



Pro Patria ad Deum

UNIVERSIDAD DE LA FRATERNIDAD DE AGRUPACIONES
SANTO TOMÁS DE AQUINO

FACULTAD DE INGENIERÍA

**Carrera: Licenciatura en Higiene y Seguridad en el
Trabajo**

PROYECTO FINAL INTEGRADOR

**Riesgos en la operación de centrales térmicas gas de
generación de energía eléctrica.**

Dirección Profesor

Lic. Gabriel Bergamasco

Alumno

Leonardo C. A. Ruiz

Centro Tutorial

Neuquén, 30 de octubre de 2022

INDICE

CAPITULO 1: PRESENTACION DEL PROYECTO FINAL INTEGRADOR	5
1.1 TITULO DEL PROYECTO	5
1.2 DESCRIPCION DEL PROYECTO:	5
1.3 OBJETIVOS	6
1.4 METODOLOGIA.....	6
1.5 EMPRESA	7
1.6 ORGANIGRAMA.....	9
1.7 DESCRIPCION DEL PROCESO DE GENERACION.....	9
1.8 UBICACIÓN GEOGRAFICA DE LA CENTRAL	12
CAPITULO 2: ELECCION DEL PUESTO DE TRABAJO.....	13
2.1 ANALISIS Y DESCRIPCION DEL PUESTO DE TRABAJO.....	13
2.2 IDENTIFICACION DE LOS RIESGOS Y PELIGROS	15
2.3 EVALUACION DE LOS RIESGOS	20
2.3.1 CONCLUSIONES	318
2.4. ERGONOMIA.....	319
2.4.1 IDENTIFICACION DE FACTORES DE RIESGOS	320
2.4.2 EVALUACION INICIAL DE FACTORES DE RIESGOS.....	321
2.4.3 NIVEL DE RIESGOS	331
2.4.4 RESOLUCIÓN DEL MTESS 295/2003	332
2.4.5 CONCLUSIONES	337
2.4.6 ACCIONES CORRECTIVAS Y PREVENTIVAS.....	339
2.5 COSTOS DE LAS MEDIDAS CORRECTIVAS Y/O PREVENTIVAS.....	341
2.5.1 COSTOS DE FABRICACION y/o PRODUCCION.....	341
2.5.2 GASTOS OPERACION	342
CAPITULO 3: ANALISIS DE LAS CONDICIONES GENERALES DE TRABAJO.	345
3.1. MEMORIA DESCRIPTIVA DE LOS TRABAJOS	345
3.2. ILUMINACIÓN	346
3.2.1. INTRODUCCION	346
3.2.2. OBJETIVOS	346
3.2.3. MARCO LEGAL	347
3.2.4. INSTRUMENTAL UTILIZADO.....	347
3.2.5. VERIFICACION DEL INSTRUMENTO	347
3.2.6. METODOLOGÍA DE LA MEDICIÓN	347
3.2.7. CRITERIOS DE VALORACIÓN	348
3.2.8. MEDICIONES.....	348

3.2.9.	PLANO DEL LUGAR	349
3.2.10.	CÁLCULOS.....	350
3.2.11	CÁLCULO DEL Nº MÍNIMO DE MEDICIONES	351
3.2.12	MEDICIONES EN PUNTOS DE MUESTREO	354
3.2.13	REGISTRO PROTOCOLO SRT	354
3.2.14	CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES.....	358
3.3.	VIBRACIONES.....	360
3.3.1.	INTRODUCCION	360
3.3.2.	OBJETIVO	360
3.3.3.	MARCO LEGAL	361
3.3.4.	INSTRUMENTAL UTILIZADO.....	361
3.3.5.	METODOLOGIA DE MEDICIÓN	361
3.3.6.	CRITERIOS DE VALORACIÓN	361
3.3.7.	CONCLUSIONES	361
3.3.8.	RECOMENDACIONES	365
3.4.	RUIDO	365
3.4.1.	OBJETIVO	365
3.4.2.	MARCO LEGAL	365
3.4.3.	INSTRUMENTAL UTILIZADO.....	365
3.4.4.	DESCRIPCION DEL AREA Y PROCESO DE TRABAJO	366
3.4.5.	CRITERIOS DE VALORACION	366
3.4.7.	ANEXOS	369
3.5.	MEDICION DE PUESTA A TIERRA (PAT)	380
3.5.1.	ALCANCE.....	380
3.5.2.	NORMAS DE REFERENCIA.....	380
3.5.4.	EQUIPOS UTILIZADOS.....	383
3.5.6.	REGISTRO DE VALORES OBTENIDOS	384
3.5.7.	CONCLUSIONES	385
3.5.8.	PROTOCOLO DE MEDICIÓN DE LA PUESTA A TIERRA Y CONTINUIDAD DE LAS MASAS SEGÚN RESOLUCIÓN SRT 900/2015	385
3.5.9.	CONCLUSIONES	391
CAPITULO 4: PROGRAMA DE SEGURIDAD.		392
4.1.	PLANIFICACION Y ORGANIZACIÓN DE LA SEGURIDAD E HIGIENE	393
4.2.	SELECCIÓN E INGRESO DEL PERSONAL	397
4.3.	CAPACITACION EN MATERIA DE SEGURIDAD E HIGIENE	399
4.4.	INSPECCIONES DE SEGURIDAD.....	405

4.5.	ESTADISTICA E INVESTIGACION DE ACCIDENTES LABORALES.....	414
4.6.	ELABORACION DE NORMAS DE SEGURIDAD.....	426
4.7.	PREVENCION DE SINIESTROS EN LA VIA PUBLICA - ACCIDENTES IN ITINERE.....	442
4.8.	PLAN DE EMERGENCIAS	447
4.9.	LEGISLACION VIGENTE (LEY 19587 – DECRETO 351/79 – LEY 24557).....	459
	CONCLUSIONES	461
	AGRADECIMIENTOS.....	463
	ANEXOS	464
	BIBLIOGRAFIA.....	489

CAPITULO 1: PRESENTACION DEL PROYECTO FINAL INTEGRADOR

1.1 TITULO DEL PROYECTO

Riesgos en la operación de centrales térmicas gas de generación de energía eléctrica.

1.2 DESCRIPCION DEL PROYECTO:

El proyecto comprende el análisis de las actividades realizadas por el personal que ocupa el puesto de operador de una central generadora de energía eléctrica con motores a gas perteneciente a la empresa Industrias Juan F. Secco S.A. ubicado en yacimiento Entre Lomas. Este análisis irá acompañado de la identificación de los factores que contribuyen un riesgo para la salud o integridad física del trabajador desde la perspectiva de riesgos físicos, químicos, biológicos y ergonómicos.

Posteriormente se realizará una evaluación de los riesgos identificados, los cuales nos permitirán realizar una propuesta de acciones de mejora con el fin de brindar soluciones técnicas o medidas de corrección que permitan mitigar dichos riesgos. Esta evaluación irá acompañada de un estudio de costos para la implementación de dichas mejoras.

Se analizarán las condiciones generales de trabajo en la central tomando como factores preponderantes:

- Iluminación
- Ruido y vibraciones
- Medición de puesta a tierra.

Se finalizará dicho proyecto con la confección de un programa integral de prevención de riesgos laborales específico para dicha central térmica, con el fin de elevar los estándares de seguridad y mejorar la calidad de vida del personal operativo.

En todo momento se tendrá como eje de consulta la normativa vigente a nivel nacional: LEY 19.587/72 "HIGIENE Y SEGURIDAD EN EL TRABAJO"– LEY 24557/95 "LEY DE RIESGOS DEL TRABAJO" - DECRETO 351/79

“REGLAMENTARIO DE LA LEY 19587” – LEY 24449/94 “LEY DE TRANSITO”
Y RESOLUCIONES DEL MTESS 295/2003 “ESPECIFICACIONES TECNICAS
DE ERGONOMIA”.

1.3 OBJETIVOS:

GENERAL:

- Mejorar las condiciones de seguridad en la operación de centrales térmicas gas de generación de energía eléctrica

ESPECIFICOS:

- Analizar los puestos de trabajo en forma integral en lo referente a las condiciones generales de trabajo y en sus exposiciones a los diversos agentes.
- Identificar los riesgos a los que se expone el personal que opera una central de generación de energía eléctrica.
- Evaluar y proponer medidas de control y mitigación de los riesgos identificados en base a los protocolos establecidos por la SRT y en base al rediseño de los puestos de trabajo
- Elaborar soluciones técnicas/administrativas para prevenir accidentes laborales.
- Aplicar en el contexto laboral las resoluciones de la SRT destinadas a mitigar y controlar los riesgos.
- Aplicar protocolos de investigación de accidentes laborales.
- Confeccionar y/o ampliar los planes de emergencias de los centros operativos.

1.4 METODOLOGIA:

Para este trabajo se tomará como punto de partida la observación del lugar de trabajo, las características del mismo. Se entrevistará al personal operativo, se realizarán observaciones de trabajo, se confeccionarán encuestas. Se realizaran los estudios y mediciones correspondientes con el fin de analizar

todos los riesgos presentes en las actividades que se desarrollan diariamente en el puesto operador de central.

Este trabajo de investigación de campo tratará de describir la naturaleza real de las condiciones de trabajo presentes en el periodo que se lleve a cabo dicha investigación.

Se pretende alcanzar a la totalidad del personal operativo que el centro operativo posea.

1.5 EMPRESA:

INDUSTRIAS JUAN F. SECCO S.A.

Desde 1936 ofrece soluciones de excelencia. Innovando y avanzando continuamente con un único objetivo: ofrecer un servicio de la más alta calidad, basado en los últimos adelantos tecnológicos y en un compromiso creciente hacia clientes y proveedores.

En 1936 Juan Francisco Secco funda en Granadero Baigorria (Santa Fe) una Empresa dedicada a la metalmecánica: fabricación de piezas y reparación de motores.

En 1989 surge la unidad de negocio de Generación de Energía Eléctrica. Incorpora los primeros equipos generadores de energía eléctrica destinados a producir energía aislada para atender las necesidades de los clientes en localizaciones inhóspitas y alejadas del sistema interconectado nacional.

Con el transcurso de los años, desde dicha unidad de negocios brinda soluciones en generación de energía aislada o conectada al sistema nacional (SADI). Abastecen tanto al sector público como al privado, en el que se destacan servicios para Minería y Oil & Gas. De la mano de marcas de renombre internacional llevan instalados más de 1.500 MW y operan equipos de alto nivel, de 38 a 20.000 KVA de potencia y capaces de generar a partir de diversos combustibles: Gas Natural, Fuel Oil, Gas Oil y Gases no convencionales

En la actualidad INDUSTRIAS JUAN F. SECCO S.A. posee cuatro divisiones desde las cuales ofrece sus productos y servicios:

- Generación de energía eléctrica.
- Compresión de gas.
- Producción industrial.
- Equipos para movimientos de materiales.

Posee más de 2000 trabajadores en todo el país, entre los que se destacan personal administrativo, operativo, de mantenimiento y de dirección y staff.

En el sector del Oil & Gas, los servicios de generación de energía eléctrica se ofrecen a través de centrales térmicas conformadas por generadores a combustión interna gas en unidades que van desde 2 hasta 26 motogeneradores. Dichas centrales están atendidas por personal operativo y asistidas por personal de mantenimiento (eléctrico y mecánico).

CENTRAL TERMICA ENTRE LOMAS:

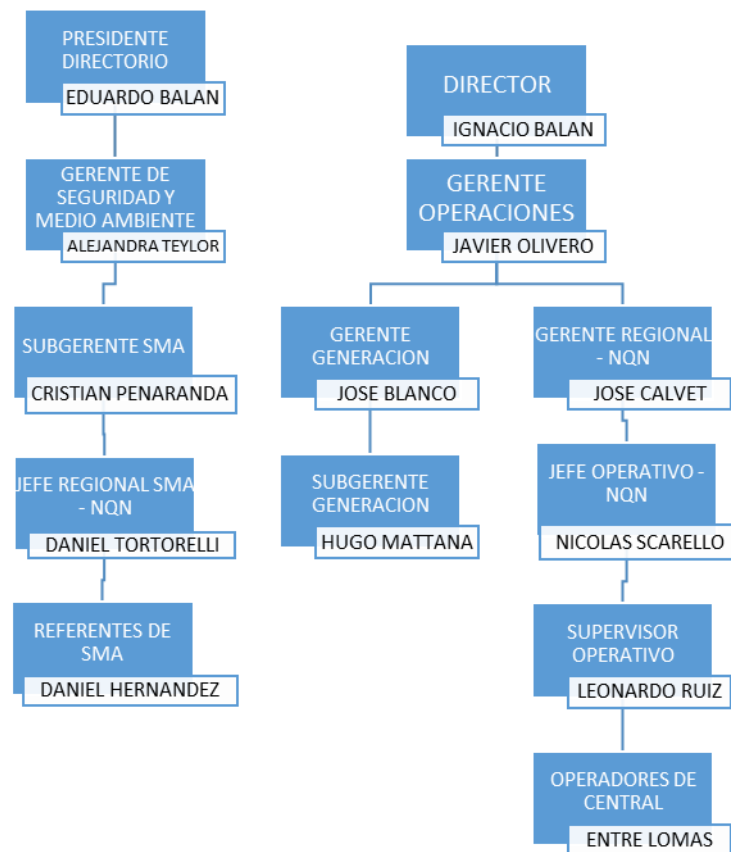
Esta central es una de las que mayor cantidad de motogeneradores poseen en bloque. Dicha central la componen 23 motogeneradores de la marca JENBACHER con tecnología Austríaca, los cuales poseen una potencia de entrega eléctrica individual de 1415 KW lo que hacen una potencia eléctrica total instalada de 32545 KW.

Dichos motores funcionan a combustión interna con gas (se utiliza un gas rico con especificaciones de gas de gasoducto para consumo humano).

La central se encuentra emplazada en el yacimiento "ENTRE LOMAS" perteneciente a la empresa VISTA OIL & GAS y el mismo se encuentra ubicado en la RUTA NACIONAL 151 KM 89 de la localidad de CATRIEL – RIO NEGRO.

Dicha central genera energía para el yacimiento; esta energía permite realizar todas las operaciones necesarias para poder extraer petróleo y gas. Cuando se saca el gas, el mismo es tratado y acondicionado para finalmente ser entregado a la central para el funcionamiento de los generadores.

1.6 ORGANIGRAMA:

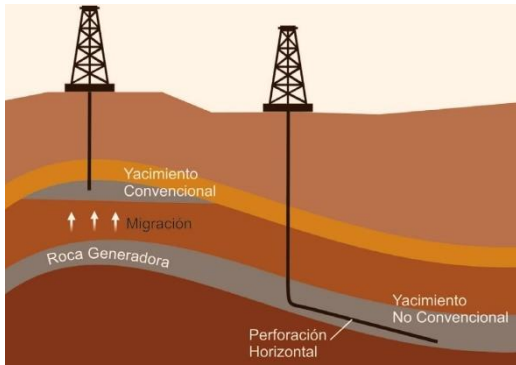


1.7 DESCRIPCION DEL PROCESO DE GENERACION:

En la república Argentina la energía eléctrica es un bien escaso; por tal motivo muchas industrias se ven imposibilitadas de poder consumir energía eléctrica del sistema interconectado nacional en las cantidades que ellos necesitan. Por esta razón se ven obligados a generarse su propia energía eléctrica.

Los yacimientos de petróleo y gas que se encuentran en la cuenca neuquina no son la excepción por tal motivo les es imprescindible contar con centrales que generen la energía eléctrica que los mismos consumen.

Para lograrlo, en los yacimientos, se utiliza el gas proveniente de los pozos gasíferos o el gas de petróleo. Este gas se acondiciona y se utiliza como combustible de los motogeneradores.



En los yacimientos actuales “ya sean convencionales –pozos hasta 1500m- o no convencionales –pozos direccionales de más de 2500m” de profundidad, se pueden extraer: GAS-PETROLEO-AGUA.



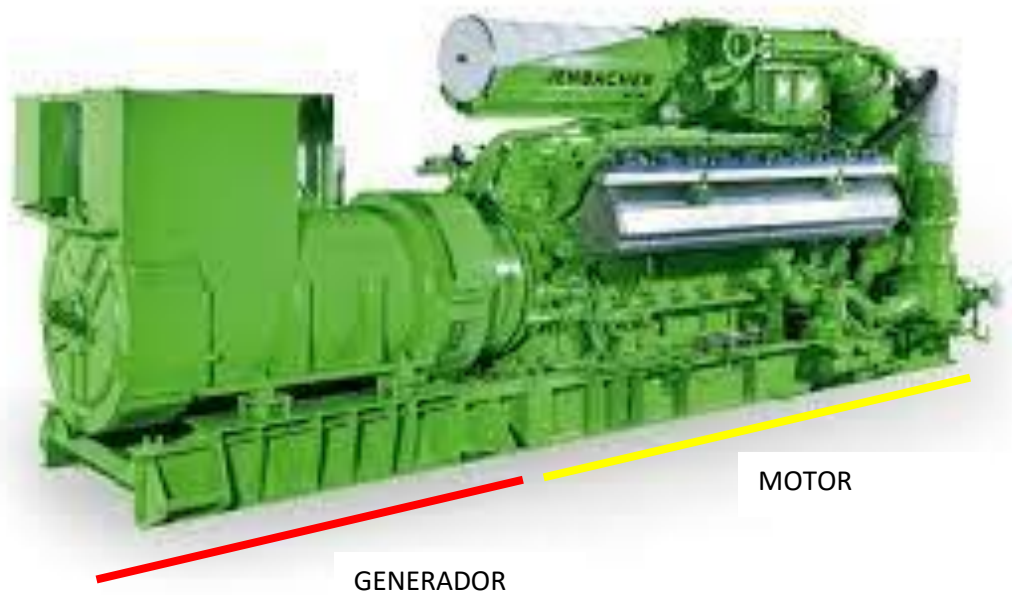
Una vez retirados los productos de los pozos, los mismos son llevados a través de oleoductos y gasoductos hasta las plantas de tratamiento y acondicionamiento (estas plantas suelen estar a varios kilómetros de los pozos).



Una vez que el gas ya posee las especificaciones necesarias es transportado por medio de gasoductos hasta la central que genera la energía eléctrica. Este gas es el combustible que los moto generadores necesitan para funcionar.

MOTOGENERADORES:

Los motogeneradores son máquinas que utilizan un motor de combustión interna con combustible GAS para mover un generador adosado en una de sus extremos, el cual genera la energía eléctrica que se necesita.



La energía eléctrica generada por los generadores es entregada a una subestación transformadora para ser elevada y así poder ser transportada. La tensión se eleva de 380 volt a 33000 volt o 33Kv



La energía eléctrica es transportada por el yacimiento mediante líneas del tendido eléctrico con un voltaje de 33KV.

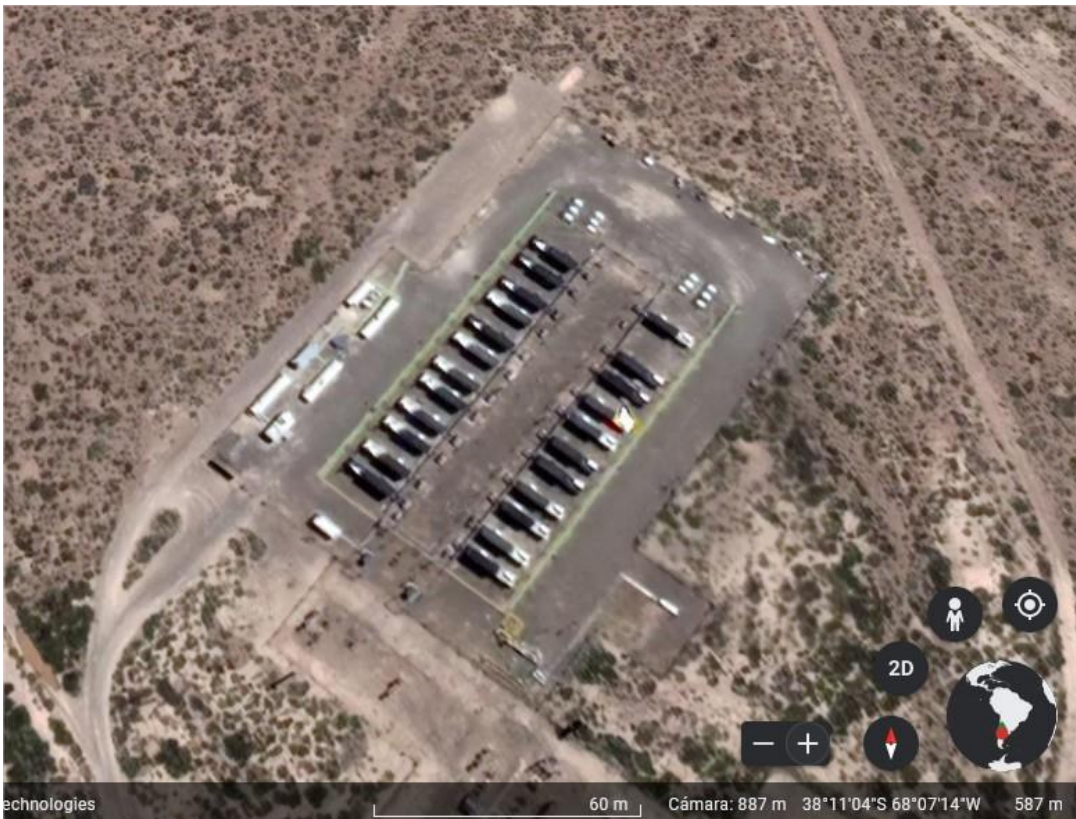


Cuando la energía eléctrica llega al lugar donde se la va a consumir, es transformada nuevamente (de 33.000 volt a 380 volt)



Con la energía eléctrica en esas especificaciones (380v), se la utiliza para diversos usos; especialmente para mover los motores eléctricos que permitirán la extracción de petróleo y gas por medio de los aparatos individuales de bombeo (AIB) o bombas electro sumergibles.

1.8 UBICACIÓN GEOGRAFICA DE LA CENTRAL



Ubicación satelital de la central ENTRE LOMAS.

CAPITULO 2: ELECCION DEL PUESTO DE TRABAJO

En esta etapa se busca analizar el puesto de trabajo que mayor exposición tenga a los riesgos presentes en la actividad; como así también el puesto que mayor accidentología posee.

El puesto de trabajo “operador de central” es el que mayor exposición posee a las condiciones generales de trabajo como así también a los riesgos presentes.

La jornada laboral de un operador de central es diagramada en el formato 8 x 4. Esto indica que trabajan 8 jornadas corridas por 4 días de descanso.

Las 8 jornadas se dividen en 4 jornadas en horario diurno y 4 jornadas en horario nocturno.

Cada jornada laboral comprende 12 hs de labor en el centro operativo más 2 hs de viaje cada día (una hora de ida y una hora de vuelta).

2.1 ANALISIS Y DESCRIPCION DEL PUESTO DE TRABAJO:

En la central generadora de energía eléctrica Secco Entre Lomas trabajan 7 (siete) operadores los cuales desempeñan sus tareas de a 2 (dos) por turno, respetando el siguiente convenio: 2 (dos) operadores de día; 2 (dos) operadores de noche; 2 (dos) operadores de descanso y 1 (uno) operador de relevo que tiene la función de cubrir las ausencias de alguno de los operadores diagramados.

La jornada laboral está dividida de la siguiente manera:

Ingreso a tomar el turno horario de día: 08:00 hs.

Ingreso a tomar el turno horario de noche: 20:00 hs.

Salida de la residencia al trabajo:

Horario de día: 07:00 hs

Horario de noche: 19:00 hs.

Llegada a las residencias:

Horario de día: 21:00 hs

Horario de noche: 09:00 hs

Las edades del personal operativo se encuentra comprendida entre los 23 años y los 55 años y el nivel de estudios alcanzado por el personal es nivel secundario incompleto y completo.

La antigüedad en el puesto va desde los 5 años a los 15 años.

Para un mejor análisis de las tareas que el personal desarrolla hemos dividido las tareas según el lugar donde se realizan las actividades: tareas internas o de oficina y tareas externas o de campo, como así también in itinere.

IN ITINERE:

1. Traslado desde su casa a la central y viceversa.

TAREAS INTERNAS O DE OFICINA

2. Entrega y recepción de turnos.
3. Llenado de libro de novedades.
4. Toma de datos.
5. Gestiones en sistema SAP.
6. Confección de permisos de trabajo.
7. Confección de parte diario y actualización planillas varias.
8. Control de potencia de generadores y energía exportada.
9. Control y comando pasajes a isla / paralelo.
10. Mantenimiento de comunicaciones: radio-teléfono-mail.
11. Limpieza oficina.
12. Preparación muestras de aceite.
13. Reposición agua mineral (bidones de 20 lts).
14. Entrega de repuestos.
15. Acomodar repuestos.
16. Control de repuestos.

TAREAS EXTERNAS O DE CAMPO

17. Recorrida diaria (motor-generator-predio).
18. Limpieza y orden general de predio.

19. Limpieza de motogeneradores (seco: arena absorbente y trapos / húmedo: con balde, mopa y detergente o hidrolavadora).
20. Cambio de aceite de motor.
21. Muestra de aceite.
22. Cambio filtro de aceite.
23. Cambio de refrigerante.
24. Muestra de refrigerante.
25. Control calidad de refrigerante (uso de refractómetro).
26. Cambio filtros de aire.
27. Purgado de refrigerante.
28. Agregado de refrigerante.
29. Agregado de aceite.
30. Eliminación de pérdidas menores.
31. Puesta en marcha motores y detención de motores.
32. Apertura y cierre de celdas (maniobras de emergencia)
33. Carga y descarga de repuestos.
34. Control de descarga de aceite y refrigerante de camión a cisterna.
35. Control camión recuperador.
36. Disposición de residuos (transitorio y final).
37. Pintura en general.

2.2 IDENTIFICACION DE LOS RIESGOS Y PELIGROS:

Esta es una de las etapas más importantes del proceso de administración de los riesgos, la cual permite a los responsables conocer los riesgos, tomar conciencia de la posibilidad y peligro que pueden enfrentar en su tarea diaria y determinar acciones para minimizarlos.

Por pedido de la empresa en estudio, para la realización de dicha identificación se utilizó el procedimiento interno que la empresa posee, identificado como: **Procedimiento PRG-SMA-025 V4 Identificación y evaluación de riesgos IPER con fecha de revisión 30/08/2021**. Con el fin de identificar si dicho procedimiento puede ser mejorado.

Tomando como punto de partida dicho procedimiento, el cual aborda la identificación y evaluación de riesgos asociados a aspectos de salud y seguridad y es aplicable a todos los sitios en donde la actividad pueda afectar al personal propio, y/o generar daños a la propiedad de Industrias Juan F. Secco S.A, sus sociedades y terceros.

Partimos desde las definiciones expresadas en el mismo:

Área: subdivisión de las Subgerencias que constituye la unidad mínima a nivel de las cuales se organiza el proceso de identificación y evaluación de los riesgos.

Sector: lugar físico donde se desarrolla la actividad, el proceso o parte de la instalación que se considera (motor, compresor, predio, oficina, pañol, transporte, etc.)

Evaluación de Riesgo: proceso que comprende la estimación de la magnitud del riesgo y su clasificación en niveles de prioridad para su tratamiento.

Identificación de peligros (OHSAS 18.001): el proceso de reconocimiento que un Peligro existe, y la definición de sus características.

Peligro: fuente o una situación con potencial para producir lesión, enfermedad, daño a la propiedad, o una combinación de éstos.

Magnitud del Riesgo (MR): valor establecido en base a la combinación de la probabilidad y consecuencia de un evento no deseado.

Salud ocupacional: conjunto de condiciones y factores que afectan o pueden afectar el estado de bienestar de empleados, contratistas, proveedores, y cualquier otra persona en el lugar de trabajo.

Riesgo Base: magnitud del riesgo inherente de la actividad evaluada sin considerar las medidas de control actualmente implementadas.

Riesgo Actual: magnitud del riesgo considerando el efecto que han tenido las medidas de control efectivamente implementadas al momento de la evaluación.

Riesgo Aceptable: magnitud del riesgo que se ha reducido a un nivel que puede ser tolerado por la organización teniendo en consideración sus obligaciones legales y su propia política de SST.

Factor de Probabilidad (FP): valor resultante de estimar el rango probable del período o frecuencia de ocurrencia del evento no deseado.

Factor de Gravedad (FG): valor resultante de estimar el nivel de gravedad representativo de las consecuencias más probables del evento no deseado.

Identificación de Peligros

En esta etapa se realizará la identificación de los peligros que afectan la Seguridad y la Salud de las personas, así como la integridad de las instalaciones.

Para ello se tendrán en cuenta las actividades rutinarias, y las potenciales situaciones de emergencia, para todo el personal operativo de Industrias Juan F. Secco. Para la identificación de peligros y evaluación de riesgos de las actividades no rutinarias se debe poner en práctica análisis de riesgos de trabajo, permisos de trabajos u otro documento según las exigencias del cliente.

Para garantizar una completa identificación de los peligros se utilizarán fuentes de información disponibles (Ej.: requisitos legales y otros, auditorías de seguridad e higiene, visitas técnicas, reclamos de Clientes, revisión por la Dirección, historial de accidentes / incidentes, análisis de tareas/actividades rutinarias, informes de evaluaciones de ambiente laboral), y se solicitará la participación del personal involucrado, en especial las personas con mayor experiencia y conocimiento en cada cargo, procesos y/o áreas analizadas, y tanto en labores de operación como de mantenimiento

En esta etapa se registró la mayor cantidad de información referida a los procesos y a cada una de las tareas que el personal operativo realiza. Para ello se efectuaron:

- Entrevistas al personal con el fin de explicar ¿qué tareas se realizan en el centro operativo?, ¿cómo se ejecutan?, ¿qué herramientas se

necesitan?, ¿cómo son las instalaciones? y ¿cómo es el entorno con el cual se interactúa?

- Se realizaron observaciones de trabajo donde se pudo apreciar los diferentes pasos de las tareas, el entorno y las distintas interacciones que realiza el personal.
- Se realizaron encuestas entre todo el personal involucrado para apreciar cuales tareas se consideran más seguras y cuales revisten mayores riesgos para el colectivo de los operadores.
- Se inspeccionaron las instalaciones para verificar sus condiciones.
- Se realizaron check list de las herramientas que se utilizan en las diferentes tareas.
- Se revisaron los procedimientos con los que cuenta el personal operativo para guía en sus tareas.

Conjuntamente con el listado de tareas y las acciones antes mencionadas se comienzan a actualizar los riesgos que se observan en cada tarea.

IDENTIFICACION DE PELIGROS																																							
EMPRESA IND JUAN F SECCO S.A.	CENTRAL ENTRE LOMAS																												FECHA: 17/09/2022										
PUESTO DE TRABAJO																													Realizado por: Leonardo RUIZ										
OPERADOR DE CENTRAL	TIPOS DE RIESGOS																																						
TAREAS	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39
ITINERE:																																							
1	Traslado desde su casa a la central y viceversa.																																						
TAREAS INTERNAS O DE OFICINA																																							
2	Entrega y recepción de turnos.																																						
3	Llenado de libro de novedades.																																						
4	Toma de datos.																																						
5	Gestiones en sistema SAP.																																						
6	Confección de permisos de trabajo.																																						
7	Confección de parte diario y actualización planillas varias.																																						
8	Control de potencia de generadores y energía exportada.																																						
9	Control y comando pasajes a isla / paralelo.																																						
10	Mantenimiento de comunicaciones: radio-teléfono-mail.																																						
11	Limpieza oficina.																																						
12	Preparación muestras de aceite.																																						
13	Reposición agua mineral (bidones de 20 lts).																																						
14	Entrega de repuestos.																																						
15	Acomodar repuestos.																																						
16	Control de repuestos.																																						

TAREAS EXTERNAS O DE CAMPO																											
17	Recorrida diaria (motor-generador-predio).	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
18	Limpieza y orden general de predio.	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
19	Limpieza de motogeneradores (seco: arena absorbente y trapos / húmedo: con balde, mopa y detergente o hidrolavadora).	x			x	x		x	x	x				x	x	x	x				x	x				x	x
20	Cambio de aceite de motor.	x			x	x				x				x	x	x	x				x				x	x	x
21	Muestra de aceite.	x			x	x				x				x	x	x	x				x				x	x	x
22	Cambio filtro de aceite.	x	x		x	x				x	x	x	x							x				x	x	x	x
23	Cambio de refrigerante.	x			x	x				x				x	x	x	x				x				x	x	x
24	Muestra de refrigerante.	x			x	x				x				x	x	x	x				x				x	x	x
25	Control calidad de refrigerante (uso de refractómetro).	x			x	x				x				x	x	x	x				x				x	x	x
26	Cambio filtros de aire.	x	x		x	x				x	x	x	x							x				x	x	x	x
27	Purgado de refrigerante.	x			x	x				x				x	x	x	x				x				x	x	x
28	Agregado de refrigerante.	x			x	x				x				x	x	x	x				x				x	x	x
29	Agregado de aceite.	x			x	x				x				x	x	x	x				x				x	x	x
30	Eliminación de pérdidas menores.	x	x		x	x				x	x	x	x							x				x	x	x	x
31	Puesta en marcha motores y detención de motores.	x			x	x	x			x	x	x	x							x	x			x		x	x
32	Apertura y cierre de celdas (maniobras de emergencia)	x			x	x				x				x	x	x	x				x				x	x	x
33	Carga y descarga de repuestos.	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x							x	x	x	x		x	x	x
34	Control de descarga de aceite y refrigerante de camión a cisterna.	x	x		x	x	x			x	x	x	x							x	x	x	x		x	x	x
35	Control camión recuperador.	x	x		x	x	x			x	x	x	x							x	x	x	x		x	x	x
36	Disposición de residuos (transitorio y final).	x	x		x	x	x			x	x	x	x							x	x			x	x	x	x
37	Pintura en general.	x			x	x	x	x			x	x	x	x						x	x			x	x	x	x

LISTA DE PELIGROS																											
1.	Caídas de personas a distinto nivel.																										
2.	Caídas de personas al mismo nivel.																										
3.	Caídas de objetos en manipulación.																										
4.	Caídas de objetos desprendidos.																										
5.	Pisadas sobre objetos.																										
6.	Choques contra objetos inmóviles.																										
7.	Choques contra objetos móviles.																										
8.	Golpes por objetos o herramientas.																										
9.	Cortes por objetos o herramientas																										
10.	Proyección de fragmentos o partículas.																										
11.	Atrapamiento por o entre objetos.																										
12.	Sobreesfuerzos.																										
13.	Luxaciones torceduras por herramientas de fuerza.																										
14.	Luxaciones torceduras por movimientos inadecuados.																										
15.	Exposición a temperaturas ambientales extremas.																										
16.	Contactos térmicos.																										
17.	Exposición a contactos eléctricos.																										
18.	Exposición a sustancias nocivas o tóxicas.																										
19.	Contactos sustancias cáusticas y/o corrosivas.																										
20.	Exposición a radiación ionizante.																										
21.	Exposición a radiación no-ionizante.																										
22.	Explosiones.																										
23.	Incendios.																										
24.	Atropellos o golpes con vehículos.																										
25.	Choque de vehículos.																										
26.	Fatiga visual.																										
27.	Deslumbramientos.																										
28.	Exposición a contaminantes químicos.																										
29.	Fatiga postural.																										
30.	Exposición al ruido.																										
31.	Exposición a vibraciones.																										
32.	Inhalación de partículas suspendidas																										
33.	Espacios confinados																										
34.	Otros.																										
35.	COVID 19.																										
36.	Fatiga / estrés de trabajo.																										
37.	Acoso/bullying.																										
38.	Turnos rotativos.																										
39.	Falta de motivación.																										

2.3 EVALUACION DE LOS RIESGOS:

Identificación de eventos o incidentes, y sus consecuencias

En base a los peligros relevados en la etapa anterior, se identificarán los eventos no deseados y las consecuencias más probables que pudieran derivar de estos. La información resultante del proceso se registrará en el Formulario de Identificación de Peligros y Evaluación de Riesgos.

Evaluación de Riesgos

La determinación de la Magnitud del Riesgo (MR) resultará de multiplicar el Factor de Probabilidad de ocurrencia del evento no deseado por el Factor de Gravedad de las consecuencias del mismo.

Determinación del Factor de Probabilidad (FP):

El valor del Factor de Probabilidad (FP) se determinará utilizando los criterios de períodos y/o frecuencia en base la experiencia y conocimientos de las personas involucradas en el equipo de evaluación, y establecidos en la siguiente tabla.

TABLA FACTOR DE PROBABILIDAD		
Factor de probabilidad (FP)		Descripción
1	Improbable	Se considera muy poco probable que ocurra, no se conocen antecedentes de que haya ocurrido (mayor o igual a 100 años)
2	Remoto	Podría suceder en forma esporádica y no se conocen antecedentes de que haya ocurrido (mayor o igual a 10 años)
3	Ocasional	El acontecimiento puede ocurrir en pocas ocasiones (mayor o igual a un año)
4	Probable	El acontecimiento puede ocurrir varias veces al año (mensual, semanal)
5	Muy probable	El evento puede ocurrir a diario

En caso de ocurrencia de algún evento, se deberá evaluar nuevamente la tarea en el sitio de ocurrencia, lo cual puede ser que modifique el factor de probabilidad, tanto en la evaluación del riesgo base como en el riesgo actual. De realizarse una revisión del IPER por causa de ocurrencia de un accidente, se debe identificar en la columna OBSERVACIONES del formulario, la fecha y tipo de accidente ocurrido.

Determinación del Factor de Gravedad (FG):

El valor del Factor de Gravedad (FG) será el mayor valor resultante de aplicar los criterios de seguridad, salud y/o daños materiales establecidos en la siguiente tabla.

Para estimar el valor del FG asociado a daños materiales solo se debe tener en cuenta los costos directos de la reposición del daño.

Tabla de Factor de Gravedad				
Factor de Gravedad (FG)		Salud	Seguridad	Alcance del daño
1	Bajo	Molestias reversibles que no requieren tratamiento médico. Lesión que no requiere atención por un profesional médico, que sólo requiere tratamiento de primeros auxilios y el trabajador regresa inmediatamente a sus labores.	Accidentes sin tiempo perdido. Las lesiones no incapacitan a las personas para continuar trabajando.	Sin daños a la propiedad
2	Menor	Lesión que demanda tratamientos breves (hasta 10 días perdidos), recuperando la totalidad de su capacidad laboral	Accidente con tiempo perdido: la incapacidad es solo temporal pero requiere más de una jornada para la total recuperación.	Afecta solamente a una persona y/o se evidencian daños menores a las instalaciones o máquinas.
3	Moderado	Lesión o enfermedad ocupacional que demanda tratamientos (mayor a 10 días perdidos) y/o produce incapacidad menor al 15% según el Baremo de ley.	Accidente con incapacidad permanente parcial o deterioro irreversible moderado	Afecta a más personas y/o se evidencian daños menores a las instalaciones o máquinas
4	Mayor	Enfermedad irreversible que no causa la muerte y/o incapacidad mayor al 15%	Accidente con incapacidad laboral permanente parcial o deterioro irreversible moderado.	Afecta más personas y/o se evidencian daños importantes a las instalaciones
5	Extremo	Enfermedad irreversible que puede causar la muerte.	Fatalidades o incapacidades laborales permanentes totales	Afecta a una o más personas y/o se evidencian daños muy graves a las instalaciones

Determinación de la Magnitud del Riesgo (MR):

La Magnitud del Riesgo (MR) se determinará a través de la aplicación de la siguiente fórmula: **MR = FG x FP**

Tabla de clasificación de magnitudes de Riesgos (MR)						
		Factor de Probabilidad (FP)				
		1	2	3	4	5
Factor de Gravedad (FG)	1	1	2	3	4	5
	2	2	4	6	8	10
	3	3	6	9	12	15
	4	4	8	12	16	20
	5	5	10	15	20	25

En función de la MR resultante, el riesgo podrá ser clasificado de acuerdo a la siguiente tabla:

Magnitud del Riesgo	Clasificación
1 - 4	Tolerable
5 - 10	Moderado
11 - 16	Grave
17 - +	Crítico

Aquellos riesgos que son tolerables o moderados, se consideran aceptables por la Organización y solamente requieren la definición de criterios operacionales de control, mientras que aquellos que resultan graves o críticos, se deberán gestionar acciones correctivas para llevarlos a un nivel aceptable.

Determinación de Riesgo base y riesgo actual

La metodología antes propuesta se aplicará para la determinación del riesgo base de acuerdo con el Formulario de Identificación de Peligros y Evaluación de Riesgos.

Una vez evaluado el riesgo base, se considerarán las medidas de control existentes para realizar una nueva evaluación conducente a determinar el riesgo actual.

Las medidas de control disminuirán el factor de probabilidad de ocurrencia. No así el factor de gravedad. Las medidas de control deben ser claras y específicas, omitiendo frases como: estar alerta, en buen estado, posición correcta, ir con cuidado.

Se deberán considerar también dentro de éstas, detallar las medidas que se aplican para minimizar las consecuencias una vez ocurrido el accidente (Ej.: no mover al accidentado en caso de una caída desde altura; inmovilizar con férulas en caso de torceduras, etc.), por lo que la aplicación en conjunto de todas estas medidas de control pueden resultar en una disminución tanto del factor de probabilidad de ocurrencia como del factor de gravedad.

Los efectos de la medida de control deben ser evaluados de acuerdo con los reales resultados de su aplicación, por ejemplo: si la medida de control existe pero no es aplicada en la práctica, el resultado de esa medida es nulo.

Para la evaluación de la eficacia de las medidas de control se considera que las medidas de prevención, reducen el factor de probabilidad, mientras que las medidas de protección, reducen la magnitud del daño. Los resultados serán listados en el Formulario del Anexo I.

Se deben considerar en las medidas de control las existentes en el sitio, las surgidas de investigación de accidentes, procedimientos e instructivos, alertas de seguridad, etc.

Revisiones periódicas

Las revisiones de la evaluación por sitio se deben desarrollar mínimamente una vez al año, o si antes de cumplido dicho plazo, ocurriese un accidente o

incidente potencial dentro del año en vigencia, actualización de legislaciones y normativas, o requisitos del Cliente, o cambios en el desarrollo / ejecución de las tareas y/o cambios en las instalaciones.

Se debe realizar un análisis de los riesgos, utilizando la metodología detallada.


En caso de realizar una revisión anterior al plazo transcurrido de un año, se deberá actualizar en la matriz IPER, la fecha de revisión en la tarea evaluada e identificar en la columna OBSERVACIONES el motivo de la actualización (Ej.: en caso de ocurrencia de un accidente, detallar la fecha y tipo de accidente; si fue un requisito legal detallar “actualización de requisito legal”).

Cuando se aplique una acción correctiva a una acción preventiva que pueda dar lugar a un nuevo peligro o riesgo, previo a la implementación de la misma, deberá realizarse el correspondiente análisis de riesgo y los resultados del mismo se deberán volcar en la planilla de los hallazgos del panel de control.

Para cada cambio que se proyecte realizar se deberá identificar los peligros, valorar los riesgos y establecer los controles necesarios, antes de incorporar dichos cambios.

Para poder organizar la información, se procederá a presentar la evaluación de riesgos en tres etapas:

ROTULO:

		Formulario de Identificación de Peligros y Evaluación de Riesgos			
Lugar:	CENTRAL ENTRE LOMAS				
Área:	GEE/CATRIEL				
Vigencia:	14/9/2022				
Revisión:	12/10/2022				

Se identifica centro operativo – área – fecha de evaluación y de revisión.

Parte A: identificación del peligro

ID	Puesto	Área	Sector	Actividades Instalaciones Procesos	Clasificación (Rutinaria, No rutinaria, Emergencia, proyecto, y/o AC, AP)	Peligro	Evento o Incidente no deseado	Consecuencia o daño potencial	Existencia de requisitos legales
----	--------	------	--------	------------------------------------	---	---------	-------------------------------	-------------------------------	----------------------------------

Se identifican todas aquellas situaciones potenciales que puedan generar una lesión a las personas, o daño a las instalaciones, o daño al medio ambiente o una combinación.

Parte B: Magnitud del riesgo base

Riesgo Base				
Factor de Gravedad (F) 1-Bajo Menor 2-Moderado 3-Mayor 4-Extremo	Factor de Probabilidad (FP) 1-Improbable Remoto 2-Ocasional Probable 3-Muy probable	Magnitud de Riesgo (MG= FG x FP)	Clasificación del Riesgo	Fecha de Evaluación

Se identifican las consecuencias no deseadas de los peligros identificados. Se evalúan los riesgos considerando ausencias de barreras o medidas de control para cada peligro identificado.

Parte C: Magnitud del riesgo actual

		Riesgo Actual						
Medida de Control		Factor de Gravedad (F) 1-Bajo Menor 2-Moderado 3-Mayor 4-Extremo	Factor de Probabilidad (FP) 1-Improbable Remoto 2-Ocasional Probable 3-Muy probable	Magnitud de Riesgo (MG= FG x FP) ⁴	Clasificación del Riesgo ²	Fecha de Evaluación ²	Participantes	Observaciones

Se analizan las medidas de control para disminuir la gravedad del suceso no deseado.

Se evalúa nuevamente el riesgo considerando la aplicación de todas las medidas de control

De esta nueva evaluación se determina que los riesgos TOLERABLES Y MODERADOS son aceptados por la organización.

Los riesgos **GRAVES Y CRITICOS** necesitan tomar nuevas medidas de control



Formulario de Identificación de Peligros y Evaluación de Riesgos

Lugar: CENTRAL ENTRE LOMAS
Área: GEE/CATRIEL
Vigencia: 14/9/2022
Revisión: 12/10/2022

ID	Puesto	Área	Sector	Actividades Instalaciones Procesos	Clasificación (Rutinaria, No rutinaria, Emergencia, proyecto, y/o AC, AP)	Peligro	Evento o Incidente no deseado	Consecuencia o daño potencial	Existencia de requisitos legales
1	Operador	GEE / CATRIEL	Vehículo transporte	Traslado desde su casa a la central y viceversa.	Rutinaria	2. Caídas de personas al mismo nivel.	Mal estado de las superficies por donde se transita (vía pública) - obstáculos en las vías de tránsito - derrames - uso de productos de limpieza resbalosos - baldosas sueltas - mal orden y limpieza	Golpes - traumatismos - esguinces - golpes en manos y rodillas - luxaciones - lesiones leves como heridas, contusiones, rozaduras, torceduras,	SI
1	Operador	GEE / CATRIEL	Vehículo transporte	Traslado desde su casa a la central y viceversa.	Rutinaria	7. Choques contra objetos móviles.	Recibir golpes por partes móviles de la maquinaria elementos rotante u oscilantes - manipulación y transporte de objetos con componentes móviles sin asegurar - consignación inadecuada.	Lesiones leves como heridas, contusiones, rozaduras - lesiones graves o muy graves, fracturas de columna, cadera y golpes en la cabeza, fractura de miembros superiores o inferiores.	SI
1	Operador	GEE / CATRIEL	Vehículo transporte	Traslado desde su casa a la central y viceversa.	Rutinaria	10. Proyección de fragmentos o partículas.	Clima adverso - iluminación inadecuada - proyección de partículas por contingencias	Riesgo de incrustación en diferentes partes del cuerpo. En el caso de los ojos, el efecto puede variar desde la irritación hasta la pérdida total de la visión, conjuntivitis aguda, pérdida de visión, rotura de la córnea.	NO

1	Operador	GEE / CATRIE L	Vehículo transporte	Traslado desde su casa a la central y viceversa.	Rutinaria	15. Exposición a temperaturas ambientales extremas.	Exposición a condiciones ambientales inadecuadas con cambios bruscos de temperatura y/o exposición a temperaturas ambientales extremas.	Afectaciones a la salud - enfermedades respiratorias	NO
1	Operador	GEE / CATRIE L	Vehículo transporte	Traslado desde su casa a la central y viceversa.	Rutinaria	22. Explosiones.	Condiciones del vehículo, falta de mantenimiento - accidente de transito - uso de motores a explosión sin arrestallamas en sector de posible atmosfera explosiva.	Daño al personal, vehículo e instalaciones - quemaduras - segueras - hipoacusia.	SI
1	Operador	GEE / CATRIE L	Vehículo transporte	Traslado desde su casa a la central y viceversa.	Rutinaria	23. Incendios.	Coexistencia en espacio, tiempo e intensidad suficiente cantidad del combustible y un foco de ignición	Daño al personal, vehículo e instalaciones - quemaduras - segueras.	SI
1	Operador	GEE / CATRIE L	Vehículo transporte	Traslado desde su casa a la central y viceversa.	Rutinaria	24. Atropellos o golpes con vehículos.	Condiciones del conductor: incidentes por distracciones, falta de descanso, sueño o fatiga, ingesta de alcohol. Condiciones de la vía: patinar, derrapar, caminos con baches, choques, vuelcos, animales sueltos. Condiciones del vehículo: falta de mantenimiento. Condiciones climáticas: nieve, lluvia, granizo, viento, niebla, polvo en suspensión.	Accidente vehicular. Daño al personal y vehículo - lesiones leves, graves y mortales.	SI
1	Operador	GEE / CATRIE L	Vehículo transporte	Traslado desde su casa a la central y viceversa.	Rutinaria	25. Choque de vehículos.	Condiciones del conductor: incidentes por distracciones, falta de descanso, sueño o fatiga, ingesta de alcohol. Condiciones de la vía: patinar, derrapar, caminos con baches, choques, vuelcos, animales sueltos. Condiciones del vehículo: falta de mantenimiento. Condiciones climáticas: nieve, lluvia, granizo, viento, niebla, polvo en suspensión.	Accidente vehicular. Daño al personal y vehículo - lesiones leves, graves y mortales.	SI
1	Operador	GEE / CATRIE L	Vehículo transporte	Traslado desde su casa a la central y viceversa.	Rutinaria	26. Fatiga visual.	fatiga - cansancio - reflejos y deslumbramientos - mala iluminación.	incidentes por distracciones - cegueras temporales - falta de reflejos - alteración de la percepción.	SI

1	Operador	GEE / CATRIE L	Vehículo transporte	Traslado desde su casa a la central y viceversa.	Rutinaria	27. Deslumbramiento s.	observación directa de las fuentes de luz - observación indirecta o reflejada de las fuentes de luz.	reducción de la visión que produce molestia o disminución en la capacidad de diferenciar objetos - alteración de los reflejos - ceguera temporal.	SI
1	Operador	GEE / CATRIE L	Vehículo transporte	Traslado desde su casa a la central y viceversa.	Rutinaria	34. Otros.	Falta de limpieza en los vehículos - levantar con las manos elementos tirados en el suelo - introducir miembros en huecos.	Parálisis grave de los músculos respiratorios - trastornos hemorrágicos potencialmente mortales - insuficiencia renal irreversible - grave destrucción local de los tejidos que causen discapacidades permanentes - amputación.	NO
1	Operador	GEE / CATRIE L	Vehículo transporte	Traslado desde su casa a la central y viceversa.	Rutinaria	35. COVID 19.	Contacto con persona contagiada o uso de espacio compartido con persona contagiada o uso de espacio utilizado por persona contagiada	Afectaciones a la salud - muerte.	SI
1	Operador	GEE / CATRIE L	Vehículo transporte	Traslado desde su casa a la central y viceversa.	Rutinaria	36. Fatiga/estrés de trabajo.	Actividad excesiva - trabajo monótono - descanso inadecuados.	Somnolencia - apatía - desgano	NO
1	Operador	GEE / CATRIE L	Vehículo transporte	Traslado desde su casa a la central y viceversa.	Rutinaria	37. Acoso/bullying.	Situaciones de juegos y cargadas - mala conducta por parte de otros empleados en forma recurrente y dilatado en el tiempo	Insomnio - ansiedad - estrés - irritabilidad - hipervigilancia - fatiga - cambios de personalidad - depresión - Inseguridad - torpeza - conflictos con otras personas.	SI
1	Operador	GEE / CATRIE L	Vehículo transporte	Traslado desde su casa a la central y viceversa.	Rutinaria	38. Turnos rotativos.	Inadaptabilidad al puesto - alteración del ciclo circadiano - inestabilidad de parejas de trabajo.	Enfermedad coronaria, cerebrovascular - depresión - síndrome metabólico - obesidad.	SI
1	Operador	GEE / CATRIE L	Vehículo transporte	Traslado desde su casa a la central y viceversa.	Rutinaria	39. Falta de motivación.	Desmotivación laboral - falta de retos diarios - conflictos con los compañeros o superiores.	Apatía laboral - ansiedad - pérdida de concentración.	NO

2	Operador	GEE / CATRIE L	escritorio oficina / computador a / radio	Entrega y recepción de turnos	Rutinaria	2. Caidas de personas al mismo nivel.	Mal estado de las superficies por donde se transita - obstáculos en las vías de tránsito - derrames - uso de productos de limpieza resbalosos - baldosas sueltas - mal orden y limpieza	Golpes - traumatismos - esguinces - golpes en manos y rodillas - luxaciones - lesiones leves como heridas, contusiones, rozaduras, torceduras,	SI
2	Operador	GEE / CATRIE L	escritorio oficina / computador a / radio	Entrega y recepción de turnos	Rutinaria	6. Choques contra objetos inmóviles.	Golpes o choques contra elementos del mobiliario (mesas, sillas, archivadores, estanterías) -equipos de trabajo (equipos de soldadura, bancos de trabajo) - elementos propios de las instalaciones industriales (contenedores, conductos, bandejas portacables) - especialmente en áreas con escasa superficie libre o con una densidad elevada de objetos - iluminacion deficiente.	Lesiones leves como heridas - contusiones - rozaduras - torceduras - luxaciones - esguinces - caídas - golpes en miembros inferiores.	NO
2	Operador	GEE / CATRIE L	escritorio oficina / computador a / radio	Entrega y recepción de turnos	Rutinaria	26. Fatiga visual.	Fatiga - cansancio - reflejos y deslumbramientos - mala iluminación.	Incidentes por distracciones - cegueras temporales - falta de reflejos - alteración de la percepción.	SI
2	Operador	GEE / CATRIE L	escritorio oficina / computador a / radio	Entrega y recepción de turnos	Rutinaria	29. Fatiga postural.	Sillas inadecuadas para el trabajo de oficina - utilización inapropiada del mobiliario (sentarse en escritorios, reclinarse en las sillas fijas) - no hacer uso de posturas adecuadas al sentarse (espalda recta y ambos pies apoyados en el suelo) - permanecer durante mucho tiempo de pie.	Contracciones musculares - inflamación articulaciones y músculos - cefaleas.	SI
2	Operador	GEE / CATRIE L	escritorio oficina / computador a / radio	Entrega y recepción de turnos	Rutinaria	30. Exposición al ruido.	Circular o permanecer en sectores con alto nivel sonoro - mantener puertas abiertas y/o ventanas abiertas.	Sordera - hipoacusia - cefaleas.	SI
2	Operador	GEE / CATRIE L	escritorio oficina / computador a / radio	Entrega y recepción de turnos	Rutinaria	31. Exposición a vibraciones.	Permanecer en sectores expuestos a la vibración producida por alto nivel sonoro y/o por motores rotativos.	Trastornos respiratorios, músculo- esqueléticos, sensoriales, cardiovasculares - efectos sobre el sistema nervioso, sobre el sistema circulatorio o sobre el sistema digestivo - cefaleas.	SI

2	Operador	GEE / CATRIE L	escritorio oficina / computador a / radio	Entrega y recepción de turnos	Rutinaria	35. COVID 19.	Contacto con persona contagiada o uso de espacio compartido con persona contagiada o uso de espacio utilizado por persona contagiada	Afectaciones a la salud - muerte.	SI
2	Operador	GEE / CATRIE L	escritorio oficina / computador a / radio	Entrega y recepción de turnos	Rutinaria	36. Fatiga/estrés de trabajo.	Actividad excesiva - trabajo monótono - descanso inadecuados.	Somnolencia - apatía - desgano	NO
2	Operador	GEE / CATRIE L	escritorio oficina / computador a / radio	Entrega y recepción de turnos	Rutinaria	37. Acoso/bullying.	Situaciones de juegos y cargadas - mala conducta por parte de otros empleados en forma recurrente y dilatado en el tiempo	Insomnio - ansiedad - estrés - irritabilidad - hipervigilancia - fatiga - cambios de personalidad - depresión - Inseguridad - torpeza - conflictos con otras personas.	SI
2	Operador	GEE / CATRIE L	escritorio oficina / computador a / radio	Entrega y recepción de turnos	Rutinaria	38. Turnos rotativos.	Inadaptabilidad al puesto - alteración del ciclo circadiano - inestabilidad de parejas de trabajo.	Enfermedad coronaria, cerebrovascular - depresión - síndrome metabólico - obesidad.	SI
2	Operador	GEE / CATRIE L	escritorio oficina / computador a / radio	Entrega y recepción de turnos	Rutinaria	39. Falta de motivación.	Desmotivación laboral - falta de retos diarios - conflictos con los compañeros o superiores.	Apatía laboral - ansiedad - pérdida de concentración.	NO
3	Operador	GEE / CATRIE L	escritorio oficina	Llenado de libro de novedades	Rutinaria	26. Fatiga visual.	Fatiga - cansancio - reflejos y deslumbramientos - mala iluminación.	Incidentes por distracciones - cegueras temporales - falta de reflejos - alteración de la percepción.	SI
3	Operador	GEE / CATRIE L	escritorio oficina	Llenado de libro de novedades	Rutinaria	27. Deslumbramiento s.	Observación directa de las fuentes de luz - observación indirecta o reflejada de las fuentes de luz.	Reducción de la visión que produce molestia o disminución en la capacidad de diferenciar objetos - alteración de los reflejos - ceguera temporal.	SI

3	Operador	GEE / CATRIE L	escritorio oficina	Llenado de libro de novedades	Rutinaria	29. Fatiga postural.	Sillas inadecuadas para el trabajo de oficina - utilización inapropiada del mobiliario (sentarse en escritorios, reclinarse en las sillas fijas) - no hacer uso de posturas adecuadas al sentarse (espalda recta y ambos pies apoyados en el suelo) - permanecer durante mucho tiempo de pie.	Contracciones musculares - inflamación articulaciones y músculos - cefaleas.	SI
3	Operador	GEE / CATRIE L	escritorio oficina	Llenado de libro de novedades	Rutinaria	30. Exposición al ruido.	Circular o permanecer en sectores con alto nivel sonoro - mantener puertas abiertas y/o ventanas abiertas.	Sordera - hipoacusia - cefaleas.	SI
3	Operador	GEE / CATRIE L	escritorio oficina	Llenado de libro de novedades	Rutinaria	31. Exposición a vibraciones.	Permanecer en sectores expuestos a la vibración producida por alto nivel sonoro y/o por motores rotativos.	Trastornos respiratorios, músculo- esqueléticos, sensoriales, cardiovasculares - efectos sobre el sistema nervioso, sobre el sistema circulatorio o sobre el sistema digestivo - cefaleas.	SI
3	Operador	GEE / CATRIE L	escritorio oficina	Llenado de libro de novedades	Rutinaria	35. COVID 19.	Contacto con persona contagiada o uso de espacio compartido con persona contagiada o uso de espacio utilizado por persona contagiada	Afectaciones a la salud - muerte.	SI
3	Operador	GEE / CATRIE L	escritorio oficina	Llenado de libro de novedades	Rutinaria	36. Fatiga/estrés de trabajo.	Actividad excesiva - trabajo monótono - descanso inadecuados.	Somnolencia - apatía - desgano	NO
3	Operador	GEE / CATRIE L	escritorio oficina	Llenado de libro de novedades	Rutinaria	38. Turnos rotativos.	Inadaptabilidad al puesto - alteración del ciclo circadiano - inestabilidad de parejas de trabajo.	Enfermedad coronaria, cerebrovascular - depresión - síndrome metabólico - obesidad.	SI
3	Operador	GEE / CATRIE L	escritorio oficina	Llenado de libro de novedades	Rutinaria	39. Falta de motivación.	Desmotivación laboral - falta de retos diarios - conflictos con los compañeros o superiores.	Apatía laboral - ansiedad - pérdida de concentración.	NO

4	Operador	GEE / CATRIE L	escritorio oficina / computador a	Toma de datos	Rutinaria	26. Fatiga visual.	Fatiga - cansancio - reflejos y deslumbramientos - mala iluminación.	Incidentes por distracciones - cegueras temporales - falta de reflejos - alteración de la percepción.	SI
4	Operador	GEE / CATRIE L	escritorio oficina / computador a	Toma de datos	Rutinaria	27. Deslumbramiento s.	Observación directa de las fuentes de luz - observación indirecta o reflejada de las fuentes de luz.	Reducción de la visión que produce molestia o disminución en la capacidad de diferenciar objetos - alteración de los reflejos - ceguera temporal.	SI
4	Operador	GEE / CATRIE L	escritorio oficina / computador a	Toma de datos	Rutinaria	29. Fatiga postural.	Sillas inadecuadas para el trabajo de oficina - utilización inapropiada del mobiliario (sentarse en escritorios, reclinarse en las sillas fijas) - no hacer uso de posturas adecuadas al sentarse (espalda recta y ambos pies apoyados en el suelo) - permanecer durante mucho tiempo de pie.	Contracciones musculares - inflamación articulaciones y músculos - cefaleas.	SI
4	Operador	GEE / CATRIE L	escritorio oficina / computador a	Toma de datos	Rutinaria	30. Exposición al ruido.	Circular o permanecer en sectores con alto nivel sonoro - mantener puertas abiertas y/o ventanas abiertas.	Sordera - hipoacusia - cefaleas.	SI
4	Operador	GEE / CATRIE L	escritorio oficina / computador a	Toma de datos	Rutinaria	31. Exposición a vibraciones.	Permanecer en sectores expuestos a la vibración producida por alto nivel sonoro y/o por motores rotativos.	Trastornos respiratorios, músculo- esqueléticos, sensoriales, cardiovasculares - efectos sobre el sistema nervioso, sobre el sistema circulatorio o sobre el sistema digestivo - cefaleas.	SI
4	Operador	GEE / CATRIE L	escritorio oficina / computador a	Toma de datos	Rutinaria	35. COVID 19.	Contacto con persona contagiada o uso de espacio compartido con persona contagiada o uso de espacio utilizado por persona contagiada	Afectaciones a la salud - muerte.	SI
4	Operador	GEE / CATRIE L	escritorio oficina / computador a	Toma de datos	Rutinaria	36. Fatiga/estrés de trabajo.	Actividad excesiva - trabajo monótono - descanso inadecuados.	Somnolencia - apatía - desgano	NO

4	Operador	GEE / CATRIE L	escritorio oficina / computador a	Toma de datos	Rutinaria	38. Turnos rotativos.	Inadaptabilidad al puesto - alteración del ciclo circadiano - inestabilidad de parejas de trabajo.	Enfermedad coronaria, cerebrovascular - depresión - síndrome metabólico - obesidad.	SI
4	Operador	GEE / CATRIE L	escritorio oficina / computador a	Toma de datos	Rutinaria	39. Falta de motivación.	Desmotivación laboral - falta de retos diarios - conflictos con los compañeros o superiores.	Apatía laboral - ansiedad - pérdida de concentración.	NO
5	Operador	GEE / CATRIE L	escritorio oficina / computador a	Gestiones en sistema SAP	Rutinaria	26. Fatiga visual.	Fatiga - cansancio - reflejos y deslumbramientos - mala iluminación.	Incidentes por distracciones - cegueras temporales - falta de reflejos - alteración de la percepción.	SI
5	Operador	GEE / CATRIE L	escritorio oficina / computador a	Gestiones en sistema SAP	Rutinaria	27. Deslumbramiento s.	Observación directa de las fuentes de luz - observación indirecta o reflejada de las fuentes de luz.	Reducción de la visión que produce molestia o disminución en la capacidad de diferenciar objetos - alteración de los reflejos - ceguera temporal.	SI
5	Operador	GEE / CATRIE L	escritorio oficina / computador a	Gestiones en sistema SAP	Rutinaria	29. Fatiga postural.	Sillas inadecuadas para el trabajo de oficina - utilización inapropiada del mobiliario (sentarse en escritorios, reclinarse en las sillas fijas) - no hacer uso de posturas adecuadas al sentarse (espalda recta y ambos pies apoyados en el suelo) - permanecer durante mucho tiempo de pie.	Contracciones musculares - inflamación articulaciones y músculos - cefaleas.	SI
5	Operador	GEE / CATRIE L	escritorio oficina / computador a	Gestiones en sistema SAP	Rutinaria	30. Exposición al ruido.	Circular o permanecer en sectores con alto nivel sonoro - mantener puertas abiertas y/o ventanas abiertas.	Sordera - hipoacusia - cefaleas.	SI
5	Operador	GEE / CATRIE L	escritorio oficina / computador a	Gestiones en sistema SAP	Rutinaria	31. Exposición a vibraciones.	Permanecer en sectores expuestos a la vibración producida por alto nivel sonoro y/o por motores rotativos.	Trastornos respiratorios, músculo- esqueléticos, sensoriales, cardiovasculares - efectos sobre el sistema nervioso, sobre el sistema circulatorio o sobre el sistema digestivo - cefaleas.	SI

5	Operador	GEE / CATRIE L	escritorio oficina / computador a	Gestiones en sistema SAP	Rutinaria	35. COVID 19.	Contacto con persona contagiada o uso de espacio compartido con persona contagiada o uso de espacio utilizado por persona contagiada	Afectaciones a la salud - muerte.	SI
5	Operador	GEE / CATRIE L	escritorio oficina / computador a	Gestiones en sistema SAP	Rutinaria	36. Fatiga/estrés de trabajo.	Actividad excesiva - trabajo monótono - descanso inadecuados.	Somnolencia - apatía - desgano	NO
5	Operador	GEE / CATRIE L	escritorio oficina / computador a	Gestiones en sistema SAP	Rutinaria	39. Falta de motivación.	Desmotivación laboral - falta de retos diarios - conflictos con los compañeros o superiores.	Apatía laboral - ansiedad - pérdida de concentración.	NO
6	Operador	GEE / CATRIE L	escritorio oficina / computador a	Confección de permisos de trabajo.	Rutinaria	2. Caídas de personas al mismo nivel.	Mal estado de las superficies por donde se transita (vía pública) - obstáculos en las vías de tránsito - derrames - uso de productos de limpieza resbalosos - baldosas sueltas - mal orden y limpieza	Golpes - traumatismos - esguinces - golpes en manos y rodillas - luxaciones - lesiones leves como heridas, contusiones, rozaduras, torceduras,	SI
6	Operador	GEE / CATRIE L	escritorio oficina / computador a	Confección de permisos de trabajo.	Rutinaria	6. Choques contra objetos inmóviles.	Golpes o choques contra elementos del mobiliario (mesas, sillas, archivadores, estanterías) -equipos de trabajo (equipos de soldadura, bancos de trabajo) - elementos propios de las instalaciones industriales (contenedores, conductos, bandejas portacables) - especialmente en áreas con escasa superficie libre o con una densidad elevada de objetos - iluminación deficiente.	Lesiones leves como heridas - contusiones - rozaduras - torceduras - luxaciones - esguinces - caídas - golpes en miembros inferiores.	NO
6	Operador	GEE / CATRIE L	escritorio oficina / computador a	Confección de permisos de trabajo.	Rutinaria	26. Fatiga visual.	Fatiga - cansancio - reflejos y deslumbramientos - mala iluminación.	Incidentes por distracciones - cegueras temporales - falta de reflejos - alteración de la percepción.	SI
6	Operador	GEE / CATRIE L	escritorio oficina / computador a	Confección de permisos de trabajo.	Rutinaria	27. Deslumbramiento s.	Observación directa de las fuentes de luz - observación indirecta o reflejada de las fuentes de luz.	Reducción de la visión que produce molestia o disminución en la capacidad de diferenciar objetos - alteración de los reflejos - ceguera temporal.	SI

6	Operador	GEE / CATRIE L	escritorio oficina / computador a	Confección de permisos de trabajo.	Rutinaria	29. Fatiga postural.	Sillas inadecuadas para el trabajo de oficina - utilización inapropiada del mobiliario (sentarse en escritorios, reclinarse en las sillas fijas) - no hacer uso de posturas adecuadas al sentarse (espalda recta y ambos pies apoyados en el suelo) - permanecer durante mucho tiempo de pie.	Contracciones musculares - inflamación articulaciones y músculos - cefaleas.	SI
6	Operador	GEE / CATRIE L	escritorio oficina / computador a	Confección de permisos de trabajo.	Rutinaria	30. Exposición al ruido.	Circular o permanecer en sectores con alto nivel sonoro - mantener puertas abiertas y/o ventanas abiertas.	Sordera - hipoacusia - cefaleas.	SI
6	Operador	GEE / CATRIE L	escritorio oficina / computador a	Confección de permisos de trabajo.	Rutinaria	31. Exposición a vibraciones.	Permanecer en sectores expuestos a la vibración producida por alto nivel sonoro y/o por motores rotativos.	Trastornos respiratorios, músculo- esqueléticos, sensoriales, cardiovasculares - efectos sobre el sistema nervioso, sobre el sistema circulatorio o sobre el sistema digestivo - cefaleas.	SI
6	Operador	GEE / CATRIE L	escritorio oficina / computador a	Confección de permisos de trabajo.	Rutinaria	35. COVID 19.	Contacto con persona contagiada o uso de espacio compartido con persona contagiada o uso de espacio utilizado por persona contagiada	Afectaciones a la salud - muerte.	SI
6	Operador	GEE / CATRIE L	escritorio oficina / computador a	Confección de permisos de trabajo.	Rutinaria	36. Fatiga/estrés de trabajo.	Actividad excesiva - trabajo monótono - descanso inadecuados.	Somnolencia - apatía - desgano	NO
6	Operador	GEE / CATRIE L	escritorio oficina / computador a	Confección de permisos de trabajo.	Rutinaria	37. Acoso/bullying.	Situaciones de juegos y cargadas - mala conducta por parte de otros empleados en forma recurrente y dilatado en el tiempo	Insomnio - ansiedad - estrés - irritabilidad - hipervigilancia - fatiga - cambios de personalidad - depresión - Inseguridad - torpeza - conflictos con otras personas.	SI
6	Operador	GEE / CATRIE L	escritorio oficina / computador a	Confección de permisos de trabajo.	Rutinaria	39. Falta de motivación.	Desmotivación laboral - falta de retos diarios - conflictos con los compañeros o superiores.	Apatía laboral - ansiedad - pérdida de concentración.	NO
7	Operador	GEE / CATRIE L	escritorio oficina / computador a	Confección de parte diario y actualización de planillas varias	Rutinaria	26. Fatiga visual.	Fatiga - cansancio - reflejos y deslumbramientos - mala iluminación.	Incidentes por distracciones - cegueras temporales - falta de reflejos - alteración de la percepción.	SI

7	Operador	GEE / CATRIE L	escritorio oficina / computador a	Confección de parte diario y actualización de planillas varias	Rutinaria	27. Deslumbramiento s.	Observación directa de las fuentes de luz - observación indirecta o reflejada de las fuentes de luz.	Reducción de la visión que produce molestia o disminución en la capacidad de diferenciar objetos - alteración de los reflejos - ceguera temporal.	SI
7	Operador	GEE / CATRIE L	escritorio oficina / computador a	Confección de parte diario y actualización de planillas varias	Rutinaria	29. Fatiga postural.	Sillas inadecuadas para el trabajo de oficina - utilización inapropiada del mobiliario (sentarse en escritorios, reclinarse en las sillas fijas) - no hacer uso de posturas adecuadas al sentarse (espalda recta y ambos pies apoyados en el suelo) - permanecer durante mucho tiempo de pie.	Contracciones musculares - inflamación articulaciones y músculos - cefaleas.	SI
7	Operador	GEE / CATRIE L	escritorio oficina / computador a	Confección de parte diario y actualización de planillas varias	Rutinaria	30. Exposición al ruido.	Circular o permanecer en sectores con alto nivel sonoro - mantener puertas abiertas y/o ventanas abiertas.	Sordera - hipoacusia - cefaleas.	SI
7	Operador	GEE / CATRIE L	escritorio oficina / computador a	Confección de parte diario y actualización de planillas varias	Rutinaria	31. Exposición a vibraciones.	Permanecer en sectores expuestos a la vibración producida por alto nivel sonoro y/o por motores rotativos.	Trastornos respiratorios, músculo- esqueléticos, sensoriales, cardiovasculares - efectos sobre el sistema nervioso, sobre el sistema circulatorio o sobre el sistema digestivo - cefaleas.	SI
7	Operador	GEE / CATRIE L	escritorio oficina / computador a	Confección de parte diario y actualización de planillas varias	Rutinaria	35. COVID 19.	Contacto con persona contagiada o uso de espacio compartido con persona contagiada o uso de espacio utilizado por persona contagiada	Afectaciones a la salud - muerte.	SI
7	Operador	GEE / CATRIE L	escritorio oficina / computador a	Confección de parte diario y actualización de planillas varias	Rutinaria	36. Fatiga/estrés de trabajo.	Actividad excesiva - trabajo monótono - descanso inadecuados.	Somnolencia - apatía - desgano	NO
7	Operador	GEE / CATRIE L	escritorio oficina / computador a	Confección de parte diario y actualización de planillas varias	Rutinaria	39. Falta de motivación.	Desmotivación laboral - falta de retos diarios - conflictos con los compañeros o superiores.	Apatía laboral - ansiedad - pérdida de concentración.	NO

8	Operador	GEE / CATRIE L	escritorio oficina / computador a	Control de potencia generadores y energía exportada	Rutinaria	26. Fatiga visual.	Fatiga - cansancio - reflejos y deslumbramientos - mala iluminación.	Incidentes por distracciones - cegueras temporales - falta de reflejos - alteración de la percepción.	SI
8	Operador	GEE / CATRIE L	escritorio oficina / computador a	Control de potencia generadores y energía exportada	Rutinaria	27. Deslumbramiento s.	Observación directa de las fuentes de luz - observación indirecta o reflejada de las fuentes de luz.	Reducción de la visión que produce molestia o disminución en la capacidad de diferenciar objetos - alteración de los reflejos - ceguera temporal.	SI
8	Operador	GEE / CATRIE L	escritorio oficina / computador a	Control de potencia generadores y energía exportada	Rutinaria	29. Fatiga postural.	Sillas inadecuadas para el trabajo de oficina - utilización inapropiada del mobiliario (sentarse en escritorios, reclinarse en las sillas fijas) - no hacer uso de posturas adecuadas al sentarse (espalda recta y ambos pies apoyados en el suelo) - permanecer durante mucho tiempo de pie.	Contracciones musculares - inflamación articulaciones y músculos - cefaleas.	SI
8	Operador	GEE / CATRIE L	escritorio oficina / computador a	Control de potencia generadores y energía exportada	Rutinaria	30. Exposición al ruido.	Circular o permanecer en sectores con alto nivel sonoro - mantener puertas abiertas y/o ventanas abiertas.	Sordera - hipoacusia - cefaleas.	SI
8	Operador	GEE / CATRIE L	escritorio oficina / computador a	Control de potencia generadores y energía exportada	Rutinaria	31. Exposición a vibraciones.	Permanecer en sectores expuestos a la vibración producida por alto nivel sonoro y/o por motores rotativos.	Trastornos respiratorios, músculo- esqueléticos, sensoriales, cardiovasculares - efectos sobre el sistema nervioso, sobre el sistema circulatorio o sobre el sistema digestivo - cefaleas.	SI
8	Operador	GEE / CATRIE L	escritorio oficina / computador a	Control de potencia generadores y energía exportada	Rutinaria	35. COVID 19.	Contacto con persona contagiada o uso de espacio compartido con persona contagiada o uso de espacio utilizado por persona contagiada	Afectaciones a la salud - muerte.	SI
8	Operador	GEE / CATRIE L	escritorio oficina / computador a	Control de potencia generadores y energía exportada	Rutinaria	36. Fatiga/estrés de trabajo.	Actividad excesiva - trabajo monótono - descanso inadecuados.	Somnolencia - apatía - desgano	NO

8	Operador	GEE / CATRIE L	escritorio oficina / computadora	Control de potencia generadores y energía exportada	Rutinaria	38. Turnos rotativos.	Inadaptabilidad al puesto - alteración del ciclo circadiano - inestabilidad de parejas de trabajo.	Enfermedad coronaria, cerebrovascular - depresión - síndrome metabólico - obesidad.	SI
8	Operador	GEE / CATRIE L	escritorio oficina / computadora	Control de potencia generadores y energía exportada	Rutinaria	39. Falta de motivación.	Desmotivación laboral - falta de retos diarios - conflictos con los compañeros o superiores.	Apatía laboral - ansiedad - pérdida de concentración.	NO
9	Operador	GEE / CATRIE L	escritorio oficina / computadora / master control	Control y comando pasajes a ISLA / PARALELO y viceversa	Rutinaria	2. Caídas de personas al mismo nivel.	Mal estado de las superficies por donde se transita - obstáculos en las vías de tránsito - derrames - uso de productos de limpieza resbalosos - baldosas sueltas - mal orden y limpieza	Golpes - traumatismos - esguinces - golpes en manos y rodillas - luxaciones - lesiones leves como heridas, contusiones, rozaduras, torceduras,	SI
9	Operador	GEE / CATRIE L	escritorio oficina / computadora / master control	Control y comando pasajes a ISLA / PARALELO y viceversa	Rutinaria	6. Choques contra objetos inmóviles.	Golpes o choques contra elementos del mobiliario (mesas, sillas, archivadores, estanterías) - equipos de trabajo (equipos de soldadura, bancos de trabajo) - elementos propios de las instalaciones industriales (contenedores, conductos, bandejas portacables) - especialmente en áreas con escasa superficie libre o con una densidad elevada de objetos - iluminación deficiente.	Lesiones leves como heridas - contusiones - rozaduras - torceduras - luxaciones - esguinces - caídas - golpes en miembros inferiores.	NO
9	Operador	GEE / CATRIE L	escritorio oficina / computadora / master control	Control y comando pasajes a ISLA / PARALELO y viceversa	Rutinaria	26. Fatiga visual.	Fatiga - cansancio - reflejos y deslumbramientos - mala iluminación.	Incidentes por distracciones - cegueras temporales - falta de reflejos - alteración de la percepción.	SI
9	Operador	GEE / CATRIE L	escritorio oficina / computadora / master control	Control y comando pasajes a ISLA / PARALELO y viceversa	Rutinaria	29. Fatiga postural.	Sillas inadecuadas para el trabajo de oficina - utilización inapropiada del mobiliario (sentarse en escritorios, reclinarse en las sillas fijas) - no hacer uso de posturas adecuadas al sentarse (espalda recta y ambos pies apoyados en el suelo) - permanecer durante mucho tiempo de pie.	Contracciones musculares - inflamación articulaciones y músculos - cefaleas.	SI
9	Operador	GEE / CATRIE L	escritorio oficina / computadora / master control	Control y comando pasajes a ISLA / PARALELO y viceversa	Rutinaria	30. Exposición al ruido.	Circular o permanecer en sectores con alto nivel sonoro - mantener puertas abiertas y/o ventanas abiertas.	Sordera - hipoacusia - cefaleas.	SI

9	Operador	GEE / CATRIE L	escritorio oficina / computador a / master control	Control y comando pasajes a ISLA / PARALELO y viceversa	Rutinaria	31. Exposición a vibraciones.	Permanecer en sectores expuestos a la vibración producida por alto nivel sonoro y/o por motores rotativos.	Trastornos respiratorios, músculo- esqueléticos, sensoriales, cardiovasculares - efectos sobre el sistema nervioso, sobre el sistema circulatorio o sobre el sistema digestivo - cefaleas.	SI
9	Operador	GEE / CATRIE L	escritorio oficina / computador a / master control	Control y comando pasajes a ISLA / PARALELO y viceversa	Rutinaria	35. COVID 19.	Contacto con persona contagiada o uso de espacio compartido con persona contagiada o uso de espacio utilizado por persona contagiada	Afectaciones a la salud - muerte.	SI
9	Operador	GEE / CATRIE L	escritorio oficina / computador a / master control	Control y comando pasajes a ISLA / PARALELO y viceversa	Rutinaria	36. Fatiga/estrés de trabajo.	Actividad excesiva - trabajo monótono - descanso inadecuados.	Somnolencia - apatía - desgano	NO
9	Operador	GEE / CATRIE L	escritorio oficina / computador a / master control	Control y comando pasajes a ISLA / PARALELO y viceversa	Rutinaria	39. Falta de motivación.	Desmotivación laboral - falta de retos diarios - conflictos con los compañeros o superiores.	Apatía laboral - ansiedad - pérdida de concentración.	NO
10	Operador	GEE / CATRIE L	escritorio oficina / computador a / radio	Mantenimiento de comunicaciones (radio - teléfono - mail)	Rutinaria	2. Caídas de personas al mismo nivel.	Mal estado de las superficies por donde se transita - obstáculos en las vías de tránsito - derrames - uso de productos de limpieza resbalosos - baldosas sueltas - mal orden y limpieza	Golpes - traumatismos - esguinces - golpes en manos y rodillas - luxaciones - lesiones leves como heridas, contusiones, rozaduras, torceduras,	SI
10	Operador	GEE / CATRIE L	escritorio oficina / computador a / radio	Mantenimiento de comunicaciones (radio - teléfono - mail)	Rutinaria	6. Choques contra objetos inmóviles.	Golpes o choques contra elementos del mobiliario (mesas, sillas, archivadores, estanterías) -equipos de trabajo (equipos de soldadura, banco de trabajo) - elementos propios de las instalaciones industriales (contenedores, conductos, bandejas portacables) - especialmente en áreas con escasa superficie libre o con una densidad elevada de objetos - iluminación deficiente.	Lesiones leves como heridas - contusiones - rozaduras - torceduras - luxaciones - esguinces - caídas - golpes en miembros inferiores.	NO

10	Operador	GEE / CATRIE L	escritorio oficina / computador a / radio	Mantenimiento de comunicaciones (radio - teléfono - mail)	Rutinaria	26. Fatiga visual.	Fatiga - cansancio - reflejos y deslumbramientos - mala iluminación.	Incidentes por distracciones - cegueras temporales - falta de reflejos - alteración de la percepción.	SI
10	Operador	GEE / CATRIE L	escritorio oficina / computador a / radio	Mantenimiento de comunicaciones (radio - teléfono - mail)	Rutinaria	29. Fatiga postural.	Sillas inadecuadas para el trabajo de oficina - utilización inapropiada del mobiliario (sentarse en escritorios, reclinarse en las sillas fijas) - no hacer uso de posturas adecuadas al sentarse (espalda recta y ambos pies apoyados en el suelo) - permanecer durante mucho tiempo de pie.	Contracciones musculares - inflamación articulaciones y músculos - cefaleas.	SI
10	Operador	GEE / CATRIE L	escritorio oficina / computador a / radio	Mantenimiento de comunicaciones (radio - teléfono - mail)	Rutinaria	30. Exposición al ruido.	Circular o permanecer en sectores con alto nivel sonoro - mantener puertas abiertas y/o ventanas abiertas.	Sordera - hipoacusia - cefaleas.	SI
10	Operador	GEE / CATRIE L	escritorio oficina / computador a / radio	Mantenimiento de comunicaciones (radio - teléfono - mail)	Rutinaria	31. Exposición a vibraciones.	Permanecer en sectores expuestos a la vibración producida por alto nivel sonoro y/o por motores rotativos.	Trastornos respiratorios, músculo- esqueléticos, sensoriales, cardiovasculares - efectos sobre el sistema nervioso, sobre el sistema circulatorio o sobre el sistema digestivo - cefaleas.	SI
10	Operador	GEE / CATRIE L	escritorio oficina / computador a / radio	Mantenimiento de comunicaciones (radio - teléfono - mail)	Rutinaria	35. COVID 19.	Contacto con persona contagiada o uso de espacio compartido con persona contagiada o uso de espacio utilizado por persona contagiada	Afectaciones a la salud - muerte.	SI
10	Operador	GEE / CATRIE L	escritorio oficina / computador a / radio	Mantenimiento de comunicaciones (radio - teléfono - mail)	Rutinaria	36. Fatiga/estrés de trabajo.	Actividad excesiva - trabajo monótono - descanso inadecuados.	Somnolencia - apatía - desgano	NO
10	Operador	GEE / CATRIE L	escritorio oficina / computador a / radio	Mantenimiento de comunicaciones (radio - teléfono - mail)	Rutinaria	37. Acoso/bullying.	Situaciones de juegos y cargadas - mala conducta por parte de otros empleados en forma recurrente y dilatado en el tiempo	Insomnio - ansiedad - estrés - irritabilidad - hipervigilancia - fatiga - cambios de personalidad - depresión - Inseguridad - torpeza - conflictos con otras personas.	SI

10	Operador	GEE / CATRIE L	escritorio oficina / computador a / radio	Mantenimiento de comunicaciones (radio - teléfono - mail)	Rutinaria	39. Falta de motivación.	Desmotivación laboral - falta de retos diarios - conflictos con los compañeros o superiores.	Apatía laboral - ansiedad - pérdida de concentración.	NO
11	Operador	GEE / CATRIE L	oficina general	limpieza de oficina	Rutinaria	2. Caídas de personas al mismo nivel.	Mal estado de las superficies por donde se transita - obstáculos en las vías de tránsito - derrames - uso de productos de limpieza resbalosos - baldosas sueltas - mal orden y limpieza	Golpes - traumatismos - esguinces - golpes en manos y rodillas - luxaciones - lesiones leves como heridas, contusiones, rozaduras, torceduras,	SI
11	Operador	GEE / CATRIE L	oficina general	limpieza de oficina	Rutinaria	6. Choques contra objetos inmóviles.	Golpes o choques contra elementos del mobiliario (mesas, sillas, archivadores, estanterías) -equipos de trabajo (equipos de soldadura, bancos de trabajo) - elementos propios de las instalaciones industriales (contenedores, conductos, bandejas portacables) - especialmente en áreas con escasa superficie libre o con una densidad elevada de objetos - iluminacion deficiente.	Lesiones leves como heridas - contusiones - rozaduras - torceduras - luxaciones - esguinces - caidas - golpes en miembros inferiores.	NO
11	Operador	GEE / CATRIE L	oficina general	limpieza de oficina	Rutinaria	17. Exposición a contactos eléctricos.	Posibilidad de contacto del cuerpo humano con la corriente eléctrica (acceder y/o tocar componentes energizados)	Paro cardíaco – Asfixia – Quemaduras: Internas o externas – Tetanicación o contracción muscular - Fibrilación ventricular - Lesiones permanentes (parálisis, contracturas permanentes, etc.)	SI
11	Operador	GEE / CATRIE L	oficina general	limpieza de oficina	Rutinaria	18. Exposición a sustancias nocivas o tóxicas.	Inhalación de sustancias tóxicas - Ingestión de sustancias tóxicas - Contacto con sustancias tóxicas.	Dermatosis - reacciones alérgicas - quemaduras químicas - asfixias.	SI

11	Operador	GEE / CATRIE L	oficina general	limpieza de oficina	Rutinaria	19. Contactos sustancias cáusticas y/o corrosivas.	Inhalación de sustancias cáusticas. Ingestión de sustancias cáusticas. Contacto con sustancias cáusticas.	Daños graves en la piel - degradación temprana de la piel - quemaduras químicas.	SI
11	Operador	GEE / CATRIE L	oficina general	limpieza de oficina	Rutinaria	26. Fatiga visual.	Fatiga - cansancio - reflejos y deslumbramientos - mala iluminación.	Incidentes por distracciones - cegueras temporales - falta de reflejos - alteración de la percepción.	SI
11	Operador	GEE / CATRIE L	oficina general	limpieza de oficina	Rutinaria	29. Fatiga postural.	Sillas inadecuadas para el trabajo de oficina - utilización inapropiada del mobiliario (sentarse en escritorios, reclinarse en las sillas fijas) - no hacer uso de posturas adecuadas al sentarse (espalda recta y ambos pies apoyados en el suelo) - permanecer durante mucho tiempo de pie.	Contracciones musculares - inflamación articulaciones y músculos - cefaleas.	SI
11	Operador	GEE / CATRIE L	oficina general	limpieza de oficina	Rutinaria	30. Exposición al ruido.	Circular o permanecer en sectores con alto nivel sonoro - mantener puertas abiertas y/o ventanas abiertas.	Sordera - hipoacusia - cefaleas.	SI
11	Operador	GEE / CATRIE L	oficina general	limpieza de oficina	Rutinaria	31. Exposición a vibraciones.	Permanecer en sectores expuestos a la vibración producida por alto nivel sonoro y/o por motores rotativos.	Trastornos respiratorios, músculo- esqueléticos, sensoriales, cardiovasculares - efectos sobre el sistema nervioso, sobre el sistema circulatorio o sobre el sistema digestivo - cefaleas.	SI
11	Operador	GEE / CATRIE L	oficina general	limpieza de oficina	Rutinaria	34. Otros.	Falta de limpieza - levantar con las manos elementos tirados en el suelo - introducir miembros en huecos.	Parálisis grave de los músculos respiratorios - trastornos hemorrágicos potencialmente mortales - insuficiencia renal irreversible - grave destrucción local de los tejidos que causen discapacidades permanentes - amputación.	NO

11	Operador	GEE / CATRIE L	oficina general	limpieza de oficina	Rutinaria	35. COVID 19.	Contacto con persona contagiada o uso de espacio compartido con persona contagiada o uso de espacio utilizado por persona contagiada	Afectaciones a la salud - muerte.	SI
11	Operador	GEE / CATRIE L	oficina general	limpieza de oficina	Rutinaria	36. Fatiga/estrés de trabajo.	Actividad excesiva - trabajo monótono - descanso inadecuados.	Somnolencia - apatía - desganado	NO
11	Operador	GEE / CATRIE L	oficina general	limpieza de oficina	Rutinaria	39. Falta de motivación.	Desmotivación laboral - falta de retos diarios - conflictos con los compañeros o superiores.	Apatía laboral - ansiedad - pérdida de concentración.	NO
12	Operador	GEE / CATRIE L	escritorio oficina / computadora	Preparación muestras de aceite	Rutinaria	2. Caídas de personas al mismo nivel.	Mal estado de las superficies por donde se transita - obstáculos en las vías de tránsito - derrames - uso de productos de limpieza resbalosos - baldosas sueltas - mal orden y limpieza	Golpes - traumatismos - esguinces - golpes en manos y rodillas - luxaciones - lesiones leves como heridas, contusiones, rozaduras, torceduras,	SI
12	Operador	GEE / CATRIE L	escritorio oficina / computadora	Preparación muestras de aceite	Rutinaria	6. Choques contra objetos inmóviles.	Golpes o choques contra elementos del mobiliario (mesas, sillas, archivadores, estanterías) -equipos de trabajo (equipos de soldadura, bancos de trabajo) - elementos propios de las instalaciones industriales (contenedores, conductos, bandejas portacables) - especialmente en áreas con escasa superficie libre o con una densidad elevada de objetos - iluminación deficiente.	Lesiones leves como heridas - contusiones - rozaduras - torceduras - luxaciones - esguinces - caídas - golpes en miembros inferiores.	NO
12	Operador	GEE / CATRIE L	escritorio oficina / computadora	Preparación muestras de aceite	Rutinaria	26. Fatiga visual.	Fatiga - cansancio - reflejos y deslumbramientos - mala iluminación.	Incidentes por distracciones - cegueras temporales - falta de reflejos - alteración de la percepción.	SI

12	Operador	GEE / CATRIE L	escritorio oficina / computador a	Preparación muestras de aceite	Rutinaria	29. Fatiga postural.	Sillas inadecuadas para el trabajo de oficina - utilización inapropiada del mobiliario (sentarse en escritorios, reclinarse en las sillas fijas) - no hacer uso de posturas adecuadas al sentarse (espalda recta y ambos pies apoyados en el suelo) - permanecer durante mucho tiempo de pie.	Contracciones musculares - inflamación articulaciones y músculos - cefaleas.	SI
12	Operador	GEE / CATRIE L	escritorio oficina / computador a	Preparación muestras de aceite	Rutinaria	30. Exposición al ruido.	Circular o permanecer en sectores con alto nivel sonoro - mantener puertas abiertas y/o ventanas abiertas.	Sordera - hipoacusia - cefaleas.	SI
12	Operador	GEE / CATRIE L	escritorio oficina / computador a	Preparación muestras de aceite	Rutinaria	31. Exposición a vibraciones.	Permanecer en sectores expuestos a la vibración producida por alto nivel sonoro y/o por motores rotativos.	Trastornos respiratorios, músculo- esqueléticos, sensoriales, cardiovasculares - efectos sobre el sistema nervioso, sobre el sistema circulatorio o sobre el sistema digestivo - cefaleas.	SI
12	Operador	GEE / CATRIE L	escritorio oficina / computador a	Preparación muestras de aceite	Rutinaria	34. Otros.	Falta de limpieza - levantar con las manos elementos tirados en el suelo - introducir miembros en huecos.	Parálisis grave de los músculos respiratorios - trastornos hemorrágicos potencialmente mortales - insuficiencia renal irreversible - grave destrucción local de los tejidos que causen discapacidades permanentes - amputación.	NO
12	Operador	GEE / CATRIE L	escritorio oficina / computador a	Preparación muestras de aceite	Rutinaria	35. COVID 19.	Contacto con persona contagiada o uso de espacio compartido con persona contagiada o uso de espacio utilizado por persona contagiada	Afectaciones a la salud - muerte.	SI
12	Operador	GEE / CATRIE L	escritorio oficina / computador a	Preparación muestras de aceite	Rutinaria	36. Fatiga/estrés de trabajo.	Actividad excesiva - trabajo monótono - descanso inadecuados.	Somnolencia - apatía - desgano	NO
12	Operador	GEE / CATRIE L	escritorio oficina / computador a	Preparación muestras de aceite	Rutinaria	39. Falta de motivación.	Desmotivación laboral - falta de retos diarios - conflictos con los compañeros o superiores.	Apatía laboral - ansiedad - pérdida de concentración.	NO

13	Operador	GEE / CATRIE L	pañol / oficina / comedor	Reposición agua mineral (bidones de 20 lts)	Rutinaria	2. Caídas de personas al mismo nivel.	Mal estado de las superficies por donde se transita - obstáculos en las vías de tránsito - derrames - uso de productos de limpieza resbalosos - baldosas sueltas - mal orden y limpieza	Golpes - traumatismos - esguinces - golpes en manos y rodillas - luxaciones - lesiones leves como heridas, contusiones, rozaduras, torceduras,	SI
13	Operador	GEE / CATRIE L	pañol / oficina / comedor	Reposición agua mineral (bidones de 20 lts)	Rutinaria	3. Caídas de objetos en manipulación.	Zafarse bidon por agarre inadecuado - transportar bidones utilizando las manos para el agarre y no herramientas intermedias - embalajes inestables - dimensiones voluminosas - sobreesfuerzos	Golpes - caídas - luxaciones	SI
13	Operador	GEE / CATRIE L	pañol / oficina / comedor	Reposición agua mineral (bidones de 20 lts)	Rutinaria	5. Pisadas sobre objetos.	Zonas de circulación obstaculizadas y con iluminación deficiente - falta de orden y limpieza - caminos y sectores de circulación rotos o dañados.	Lesiones leves como heridas - contusiones - rozaduras - torceduras - luxaciones - esguinces - caídas - golpes en miembros inferiores.	SI
13	Operador	GEE / CATRIE L	pañol / oficina / comedor	Reposición agua mineral (bidones de 20 lts)	Rutinaria	6. Choques contra objetos inmóviles.	Golpes o choques contra elementos del mobiliario (mesas, sillas, archivadores, estanterías) -equipos de trabajo (equipos de soldadura, banco de trabajo) - elementos propios de las instalaciones industriales (contenedores, conductos, bandejas portacables) - especialmente en áreas con escasa superficie libre o con una densidad elevada de objetos - iluminación deficiente.	Lesiones leves como heridas - contusiones - rozaduras - torceduras - luxaciones - esguinces - caídas - golpes en miembros inferiores.	NO
13	Operador	GEE / CATRIE L	pañol / oficina / comedor	Reposición agua mineral (bidones de 20 lts)	Rutinaria	8. Golpes por objetos o herramientas.	Manipular herramientas en forma incorrecta - utilizar herramientas con agregados no normalizados - circular por sectores inadecuados - no tener pleno dominio del entorno por donde se circula - no prestar atención cuando se mueve el cuerpo - no caminar a velocidades adecuadas - desorden por donde se circula.	Lesiones leves como heridas, contusiones, rozaduras - lesiones graves o muy graves, fracturas de columna, cadera y golpes en la cabeza, fractura de miembros superiores o inferiores.	NO

13	Operador	GEE / CATRIE L	pañol / oficina / comedor	Reposición agua mineral (bidones de 20 lts)	Rutinaria	11. Atrapamiento por o entre objetos.	Atrapamiento de miembros superiores con la carga transportada - pisar cañerías - desorden y falta de limpieza - apoyarse sobre superficies no adecuadas - introducir partes del cuerpo en lugares restringidos.	Lesiones leves como heridas, contusiones, rozaduras - lesiones graves o muy graves, fracturas de columna, cadera y golpes en la cabeza, fractura de miembros superiores o inferiores.	NO
13	Operador	GEE / CATRIE L	pañol / oficina / comedor	Reposición agua mineral (bidones de 20 lts)	Rutinaria	12. Sobreesfuerzos.	Levantamiento manual de cargas excesivas - transporte inadecuado - malas posturas para levantamiento de cargas, transporte.	Lumbalgias - hernias plurales - luxaciones - contracciones musculares - inflamación de articulaciones, tendones, músculos.	SI
13	Operador	GEE / CATRIE L	pañol / oficina / comedor	Reposición agua mineral (bidones de 20 lts)	Rutinaria	14. Luxaciones torceduras por movimientos inadecuados.	Posturas inadecuadas cuando se realizan los movimientos - sobreesfuerzos.	Inflamación de articulaciones, tendones, músculos - luxaciones.	SI
13	Operador	GEE / CATRIE L	pañol / oficina / comedor	Reposición agua mineral (bidones de 20 lts)	Rutinaria	26. Fatiga visual.	Fatiga - cansancio - reflejos y deslumbramientos - mala iluminación.	Incidentes por distracciones - cegueras temporales - falta de reflejos - alteración de la percepción.	SI
13	Operador	GEE / CATRIE L	pañol / oficina / comedor	Reposición agua mineral (bidones de 20 lts)	Rutinaria	27. Deslumbramiento s.	Observación directa de las fuentes de luz - observación indirecta o reflejada de las fuentes de luz.	Reducción de la visión que produce molestia o disminución en la capacidad de diferenciar objetos - alteración de los reflejos - ceguera temporal.	SI
13	Operador	GEE / CATRIE L	pañol / oficina / comedor	Reposición agua mineral (bidones de 20 lts)	Rutinaria	29. Fatiga postural.	Sillas inadecuadas para el trabajo de oficina - utilización inapropiada del mobiliario (sentarse en escritorios, reclinarse en las sillas fijas) - no hacer uso de posturas adecuadas al sentarse (espalda recta y ambos pies apoyados en el suelo) - permanecer durante mucho tiempo de pie.	Contracciones musculares - inflamación articulaciones y músculos - cefaleas.	SI
13	Operador	GEE / CATRIE L	pañol / oficina / comedor	Reposición agua mineral (bidones de 20 lts)	Rutinaria	30. Exposición al ruido.	Circular o permanecer en sectores con alto nivel sonoro - mantener puertas abiertas y/o ventanas abiertas.	Sordera - hipoacusia - cefaleas.	SI

13	Operador	GEE / CATRIE L	pañol / oficina / comedor	Reposición agua mineral (bidones de 20 lts)	Rutinaria	31. Exposición a vibraciones.	Permanecer en sectores expuestos a la vibración producida por alto nivel sonoro y/o por motores rotativos.	Trastornos respiratorios, músculo- esqueléticos, sensoriales, cardiovasculares - efectos sobre el sistema nervioso, sobre el sistema circulatorio o sobre el sistema digestivo - cefaleas.	SI
13	Operador	GEE / CATRIE L	pañol / oficina / comedor	Reposición agua mineral (bidones de 20 lts)	Rutinaria	34. Otros.	Falta de limpieza - levantar con las manos elementos tirados en el suelo - introducir miembros en huecos.	Parálisis grave de los músculos respiratorios - trastornos hemorrágicos potencialmente mortales - insuficiencia renal irreversible - grave destrucción local de los tejidos que causen discapacidades permanentes - amputación.	NO
13	Operador	GEE / CATRIE L	pañol / oficina / comedor	Reposición agua mineral (bidones de 20 lts)	Rutinaria	35. COVID 19.	Contacto con persona contagiada o uso de espacio compartido con persona contagiada o uso de espacio utilizado por persona contagiada	Afectaciones a la salud - muerte.	SI
13	Operador	GEE / CATRIE L	pañol / oficina / comedor	Reposición agua mineral (bidones de 20 lts)	Rutinaria	36. Fatiga/estrés de trabajo.	Actividad excesiva - trabajo monótono - descanso inadecuados.	Somnolencia - apatía - desgano	NO
13	Operador	GEE / CATRIE L	pañol / oficina / comedor	Reposición agua mineral (bidones de 20 lts)	Rutinaria	39. Falta de motivación.	Desmotivación laboral - falta de retos diarios - conflictos con los compañeros o superiores.	Apatía laboral - ansiedad - pérdida de concentración.	NO
14	Operador	GEE / CATRIE L	pañol / oficina	Entrega de repuestos	Rutinaria	2. Caídas de personas al mismo nivel.	Mal estado de las superficies por donde se transita - obstáculos en las vías de tránsito - derrames - uso de productos de limpieza resbalosos - baldosas sueltas - mal orden y limpieza	Golpes - traumatismos - esguinces - golpes en manos y rodillas - luxaciones - lesiones leves como heridas, contusiones, rozaduras, torceduras,	SI
14	Operador	GEE / CATRIE L	pañol / oficina	Entrega de repuestos	Rutinaria	3. Caídas de objetos en manipulación.	Zafarse repuestos por agarre inadecuado - transportar repuestos utilizando las manos para el agarre y no herramientas intermedias - embalajes inestables - dimensiones voluminosas - sobreesfuerzos	Golpes - caídas - luxaciones	SI

14	Operador	GEE / CATRIE L	pañol / oficina	Entrega de repuestos	Rutinaria	4. Caídas de objetos desprendidos.	Almacenamiento inestable y en altura - estanterías en malas condiciones - embalajes inestables - estibado inadecuado - viento - inadecuada identificación de zonas de trabajo	Golpes - traumatismos - heridas - contusiones.	NO
14	Operador	GEE / CATRIE L	pañol / oficina	Entrega de repuestos	Rutinaria	5. Pisadas sobre objetos.	Zonas de circulación obstaculizadas y con iluminación deficiente - falta de orden y limpieza - caminos y sectores de circulación rotos o dañados.	Lesiones leves como heridas - contusiones - rozaduras - torceduras - luxaciones - esguinces - caídas - golpes en miembros inferiores.	SI
14	Operador	GEE / CATRIE L	pañol / oficina	Entrega de repuestos	Rutinaria	6. Choques contra objetos inmóviles.	Golpes o choques contra elementos del mobiliario (mesas, sillas, archivadores, estanterías) - equipos de trabajo (equipos de soldadura, bancos de trabajo) - elementos propios de las instalaciones industriales (contenedores, conductos, bandejas portacables) - especialmente en áreas con escasa superficie libre o con una densidad elevada de objetos - iluminación deficiente.	Lesiones leves como heridas - contusiones - rozaduras - torceduras - luxaciones - esguinces - caídas - golpes en miembros inferiores.	NO
14	Operador	GEE / CATRIE L	pañol / oficina	Entrega de repuestos	Rutinaria	8. Golpes por objetos o herramientas.	Manipular herramientas en forma incorrecta - utilizar herramientas con agregados no normalizados - circular por sectores inadecuados - no tener pleno dominio del entorno por donde se circula - no prestar atención cuando se mueve el cuerpo - no caminar a velocidades adecuadas - desorden por donde se circula.	Lesiones leves como heridas, contusiones, rozaduras - lesiones graves o muy graves, fracturas de columna, cadera y golpes en la cabeza, fractura de miembros superiores o inferiores.	NO
14	Operador	GEE / CATRIE L	pañol / oficina	Entrega de repuestos	Rutinaria	11. Atrapamiento por o entre objetos.	Atrapamiento de miembros superiores con la carga transportada - pisar cañerías - desorden y falta de limpieza - apoyarse sobre superficies no adecuadas - introducir partes del cuerpo en lugares restringidos.	Lesiones leves como heridas, contusiones, rozaduras - lesiones graves o muy graves, fracturas de columna, cadera y golpes en la cabeza, fractura de miembros superiores o inferiores.	NO

14	Operador	GEE / CATRIE L	pañol / oficina	Entrega de repuestos	Rutinaria	12. Sobreesfuerzos.	Levantamiento manual de cargas excesivas - transporte inadecuado - malas posturas para levantamiento de cargas, transporte.	Lumbalgias - hernias plurales - luxaciones - contracciones musculares - inflamación de articulaciones, tendones, musculos.	SI
14	Operador	GEE / CATRIE L	pañol / oficina	Entrega de repuestos	Rutinaria	14. Luxaciones torceduras por movimientos inadecuados.	Posturas inadecuadas caundo se realizan los movimientos - sobreesfuerzos.	Inflamación de articulaciones, tendones, músculos - luxaciones.	SI
14	Operador	GEE / CATRIE L	pañol / oficina	Entrega de repuestos	Rutinaria	26. Fatiga visual.	Fatiga - cansancio - reflejos y deslumbramientos - mala iluminación.	Incidentes por distracciones - cegueras temporales - falta de reflejos - alteración de la percepción.	SI
14	Operador	GEE / CATRIE L	pañol / oficina	Entrega de repuestos	Rutinaria	27. Deslumbramiento s.	Observación directa de las fuentes de luz - observación indirecta o reflejada de las fuentes de luz.	Reducción de la visión que produce molestia o disminución en la capacidad de diferenciar objetos - alteración de los reflejos - ceguera temporal.	SI
14	Operador	GEE / CATRIE L	pañol / oficina	Entrega de repuestos	Rutinaria	29. Fatiga postural.	Sillas inadecuadas para el trabajo de oficina - utilización inapropiada del mobiliario (sentarse en escritorios, reclinarse en las sillas fijas) - no hacer uso de posturas adecuadas al sentarse (espalda recta y ambos pies apoyados en el suelo) - permanecer durante mucho tiempo de pie.	Contracciones musculares - inflamación articulaciones y músculos - cefaleas.	SI
14	Operador	GEE / CATRIE L	pañol / oficina	Entrega de repuestos	Rutinaria	30. Exposición al ruido.	Circular o permanecer en sectores con alto nivel sonoro - mantener puertas abiertas y/o ventanas abiertas.	Sordera - hipoacusia - cefaleas.	SI
14	Operador	GEE / CATRIE L	pañol / oficina	Entrega de repuestos	Rutinaria	31. Exposición a vibraciones.	Permanecer en sectores expuestos a la vibración producida por alto nivel sonoro y/o por motores rotativos.	Trastornos respiratorios, músculo- esqueléticos, sensoriales, cardiovasculares - efectos sobre el sistema nervioso, sobre el sistema circulatorio o sobre el sistema digestivo - cefaleas.	SI

14	Operador	GEE / CATRIE L	pañol / oficina	Entrega de repuestos	Rutinaria	34. Otros.	Falta de limpieza - levantar con las manos elementos tirados en el suelo - introducir miembros en huecos.	Parálisis grave de los músculos respiratorios - trastornos hemorrágicos potencialmente mortales - insuficiencia renal irreversible - grave destrucción local de los tejidos que causen discapacidades permanentes - amputación.	NO
14	Operador	GEE / CATRIE L	pañol / oficina	Entrega de repuestos	Rutinaria	35. COVID 19.	Contacto con persona contagiada o uso de espacio compartido con persona contagiada o uso de espacio utilizado por persona contagiada	Afectaciones a la salud - muerte.	SI
14	Operador	GEE / CATRIE L	pañol / oficina	Entrega de repuestos	Rutinaria	36. Fatiga/estrés de trabajo.	Actividad excesiva - trabajo monótono - descanso inadecuados.	Somnolencia - apatía - desgano	NO
14	Operador	GEE / CATRIE L	pañol / oficina	Entrega de repuestos	Rutinaria	37. Acoso/bullying.	Situaciones de juegos y cargadas - mala conducta por parte de otros empleados en forma recurrente y dilatado en el tiempo	Insomnio - ansiedad - estrés - irritabilidad - hipervigilancia - fatiga - cambios de personalidad - depresión - Inseguridad - torpeza - conflictos con otras personas.	SI
14	Operador	GEE / CATRIE L	pañol / oficina	Entrega de repuestos	Rutinaria	39. Falta de motivación.	Desmotivación laboral - falta de retos diarios - conflictos con los compañeros o superiores.	Apatía laboral - ansiedad - pérdida de concentración.	NO
15	Operador	GEE / CATRIE L	pañol / oficina	Acomodar repuestos	Rutinaria	2. Caídas de personas al mismo nivel.	Mal estado de las superficies por donde se transita - obstáculos en las vías de tránsito - derrames - uso de productos de limpieza resbalosos - baldosas sueltas - mal orden y limpieza	Golpes - traumatismos - esguinces - golpes en manos y rodillas - luxaciones - lesiones leves como heridas, contusiones, rozaduras, torceduras,	SI
15	Operador	GEE / CATRIE L	pañol / oficina	Acomodar repuestos	Rutinaria	3. Caídas de objetos en manipulación.	Zafarse repuestos por agarre inadecuado - transportar repuestos utilizando las manos para el agarre y no herramientas intermedias - embalajes inestables - dimensiones voluminosas - sobreesfuerzos	Golpes - caídas - luxaciones	SI

15	Operador	GEE / CATRIE L	pañol / oficina	Acomodar repuestos	Rutinaria	4. Caídas de objetos desprendidos.	Almacenamiento inestable y en altura - estanterías en malas condiciones - embalajes inestables - estibado inadecuado - viento - inadecuada identificación de zonas de trabajo	Golpes - traumatismos - heridas - contusiones.	NO
15	Operador	GEE / CATRIE L	pañol / oficina	Acomodar repuestos	Rutinaria	5. Pisadas sobre objetos.	Zonas de circulación obstaculizadas y con iluminación deficiente - falta de orden y limpieza - caminos y sectores de circulación rotos o dañados.	Lesiones leves como heridas - contusiones - rozaduras - torceduras - luxaciones - esguinces - caídas - golpes en miembros inferiores.	SI
15	Operador	GEE / CATRIE L	pañol / oficina	Acomodar repuestos	Rutinaria	6. Choques contra objetos inmóviles.	Golpes o choques contra elementos del mobiliario (mesas, sillas, archivadores, estanterías) - equipos de trabajo (equipos de soldadura, bancos de trabajo) - elementos propios de las instalaciones industriales (contenedores, conductos, bandejas portacables) - especialmente en áreas con escasa superficie libre o con una densidad elevada de objetos - iluminación deficiente.	Lesiones leves como heridas - contusiones - rozaduras - torceduras - luxaciones - esguinces - caídas - golpes en miembros inferiores.	NO
15	Operador	GEE / CATRIE L	pañol / oficina	Acomodar repuestos	Rutinaria	8. Golpes por objetos o herramientas.	Manipular herramientas en forma incorrecta - utilizar herramientas con agregados no normalizados - circular por sectores inadecuados - no tener pleno dominio del entorno por donde se circula - no prestar atención cuando se mueve el cuerpo - no caminar a velocidades adecuadas - desorden por donde se circula.	Lesiones leves como heridas, contusiones, rozaduras - lesiones graves o muy graves, fracturas de columna, cadera y golpes en la cabeza, fractura de miembros superiores o inferiores.	NO
15	Operador	GEE / CATRIE L	pañol / oficina	Acomodar repuestos	Rutinaria	11. Atrapamiento por o entre objetos.	Atrapamiento de miembros superiores con la carga transportada - pisar cañerías - desorden y falta de limpieza - apoyarse sobre superficies no adecuadas - introducir partes del cuerpo en lugares restringidos.	Lesiones leves como heridas, contusiones, rozaduras - lesiones graves o muy graves, fracturas de columna, cadera y golpes en la cabeza, fractura de miembros superiores o inferiores.	NO

15	Operador	GEE / CATRIE L	pañol / oficina	Acomodar repuestos	Rutinaria	12. Sobreesfuerzos.	Levantamiento manual de cargas excesivas - transporte inadecuado - malas posturas para levantamiento de cargas, transporte.	Lumbalgias - hernias plurales - luxaciones - contracciones musculares - inflamación de articulaciones, tendones, musculos.	SI
15	Operador	GEE / CATRIE L	pañol / oficina	Acomodar repuestos	Rutinaria	14. Luxaciones torceduras por movimientos inadecuados.	Posturas inadecuadas cuando se realizan los movimientos - sobreesfuerzos.	Inflamación de articulaciones, tendones, músculos - luxaciones.	SI
15	Operador	GEE / CATRIE L	pañol / oficina	Acomodar repuestos	Rutinaria	26. Fatiga visual.	Fatiga - cansancio - reflejos y deslumbramientos - mala iluminación.	Incidentes por distracciones - cegueras temporales - falta de reflejos - alteración de la percepción.	SI
15	Operador	GEE / CATRIE L	pañol / oficina	Acomodar repuestos	Rutinaria	27. Deslumbramiento s.	Observación directa de las fuentes de luz - observación indirecta o reflejada de las fuentes de luz.	Reducción de la visión que produce molestia o disminución en la capacidad de diferenciar objetos - alteración de los reflejos - ceguera temporal.	SI
15	Operador	GEE / CATRIE L	pañol / oficina	Acomodar repuestos	Rutinaria	29. Fatiga postural.	Sillas inadecuadas para el trabajo de oficina - utilización inapropiada del mobiliario (sentarse en escritorios, inclinarse en las sillas fijas) - no hacer uso de posturas adecuadas al sentarse (espalda recta y ambos pies apoyados en el suelo) - permanecer durante mucho tiempo de pie.	Contracciones musculares - inflamación articulaciones y músculos - cefaleas.	SI
15	Operador	GEE / CATRIE L	pañol / oficina	Acomodar repuestos	Rutinaria	30. Exposición al ruido.	Circular o permanecer en sectores con alto nivel sonoro - mantener puertas abiertas y/o ventanas abiertas.	Sordera - hipoacusia - cefaleas.	SI
15	Operador	GEE / CATRIE L	pañol / oficina	Acomodar repuestos	Rutinaria	31. Exposición a vibraciones.	Permanecer en sectores expuestos a la vibración producida por alto nivel sonoro y/o por motores rotativos.	Trastornos respiratorios, músculo- esqueléticos, sensoriales, cardiovasculares - efectos sobre el sistema nervioso, sobre el sistema circulatorio o sobre el sistema digestivo - cefaleas.	SI

15	Operador	GEE / CATRIE L	pañol / oficina	Acomodar repuestos	Rutinaria	34. Otros.	Falta de limpieza - levantar con las manos elementos tirados en el suelo - introducir miembros en huecos.	Parálisis grave de los músculos respiratorios - trastornos hemorrágicos potencialmente mortales - insuficiencia renal irreversible - grave destrucción local de los tejidos que causen discapacidades permanentes - amputación.	NO
15	Operador	GEE / CATRIE L	pañol / oficina	Acomodar repuestos	Rutinaria	35. COVID 19.	Contacto con persona contagiada o uso de espacio compartido con persona contagiada o uso de espacio utilizado por persona contagiada	Afectaciones a la salud - muerte.	SI
15	Operador	GEE / CATRIE L	pañol / oficina	Acomodar repuestos	Rutinaria	36. Fatiga/estrés de trabajo.	Actividad excesiva - trabajo monótono - descanso inadecuados.	Somnolencia - apatía - desgano	NO
15	Operador	GEE / CATRIE L	pañol / oficina	Acomodar repuestos	Rutinaria	39. Falta de motivación.	Desmotivación laboral - falta de retos diarios - conflictos con los compañeros o superiores.	Apatía laboral - ansiedad - pérdida de concentración.	NO
16	Operador	GEE / CATRIE L	pañol / oficina	Control de repuestos	Rutinaria	2. Caídas de personas al mismo nivel.	Mal estado de las superficies por donde se transita - obstáculos en las vías de tránsito - derrames - uso de productos de limpieza resbalosos - baldosas sueltas - mal orden y limpieza	Golpes - traumatismos - esguinces - golpes en manos y rodillas - luxaciones - lesiones leves como heridas, contusiones, rozaduras, torceduras,	SI
16	Operador	GEE / CATRIE L	pañol / oficina	Control de repuestos	Rutinaria	3. Caídas de objetos en manipulación.	Zafarse repuestos por agarre inadecuado - transportar repuestos utilizando las manos para el agarre y no herramientas intermedias - embalajes inestables - dimensiones voluminosas - sobreesfuerzos	Golpes - caídas - luxaciones	SI
16	Operador	GEE / CATRIE L	pañol / oficina	Control de repuestos	Rutinaria	4. Caídas de objetos desprendidos.	Almacenamiento inestable y en altura - estanterías en malas condiciones - embalajes inestables - estibado inadecuado - viento - inadecuada identificación de zonas de trabajo	Golpes - traumatismos - heridas - contusiones.	NO

16	Operador	GEE / CATRIE L	pañol / oficina	Control de repuestos	Rutinaria	5. Pisadas sobre objetos.	Zonas de circulación obstaculizadas y con iluminación deficiente - falta de orden y limpieza - caminos y sectores de circulación rotos o dañados.	Lesiones leves como heridas - contusiones - rozaduras - torceduras - luxaciones - esguinces - caídas - golpes en miembros inferiores.	SI
16	Operador	GEE / CATRIE L	pañol / oficina	Control de repuestos	Rutinaria	6. Choques contra objetos inmóviles.	Golpes o choques contra elementos del mobiliario (mesas, sillas, archivadores, estanterías) -equipos de trabajo (equipos de soldadura, bancos de trabajo) - elementos propios de las instalaciones industriales (contenedores, conductos, bandejas portacables) - especialmente en áreas con escasa superficie libre o con una densidad elevada de objetos - iluminación deficiente.	Lesiones leves como heridas - contusiones - rozaduras - torceduras - luxaciones - esguinces - caídas - golpes en miembros inferiores.	NO
16	Operador	GEE / CATRIE L	pañol / oficina	Control de repuestos	Rutinaria	8. Golpes por objetos o herramientas.	Manipular herramientas en forma incorrecta - utilizar herramientas con agregados no normalizados - circular por sectores inadecuados - no tener pleno dominio del entorno por donde se circula - no prestar atención cuando se mueve el cuerpo - no caminar a velocidades adecuadas - desorden por donde se circula.	Lesiones leves como heridas, contusiones, rozaduras - lesiones graves o muy graves, fracturas de columna, cadera y golpes en la cabeza, fractura de miembros superiores o inferiores.	NO
16	Operador	GEE / CATRIE L	pañol / oficina	Control de repuestos	Rutinaria	11. Atrapamiento por o entre objetos.	Atrapamiento de miembros superiores con la carga transportada - pisar cañerías - desorden y falta de limpieza - apoyarse sobre superficies no adecuadas - introducir partes del cuerpo en lugares restringidos.	Lesiones leves como heridas, contusiones, rozaduras - lesiones graves o muy graves, fracturas de columna, cadera y golpes en la cabeza, fractura de miembros superiores o inferiores.	NO
16	Operador	GEE / CATRIE L	pañol / oficina	Control de repuestos	Rutinaria	12. Sobreesfuerzos.	Levantamiento manual de cargas excesivas - transporte inadecuado - malas posturas para levantamiento de cargas, transporte.	Lumbalgias - hernias plurales - luxaciones - contracciones musculares - inflamación de articulaciones, tendones, músculos.	SI

16	Operador	GEE / CATRIE L	pañol / oficina	Control de repuestos	Rutinaria	14. Luxaciones torceduras por movimientos inadecuados.	Posturas inadecuadas caundo se realizan los movimientos - sobreesfuerzos.	Inflamación de articulaciones, tendones, músculos - luxaciones.	SI
16	Operador	GEE / CATRIE L	pañol / oficina	Control de repuestos	Rutinaria	26. Fatiga visual.	Fatiga - cansancio - reflejos y deslumbramientos - mala iluminación.	Incidentes por distracciones - cegueras temporales - falta de reflejos - alteración de la percepción.	SI
16	Operador	GEE / CATRIE L	pañol / oficina	Control de repuestos	Rutinaria	27. Deslumbramiento s.	Observación directa de las fuentes de luz - observación indirecta o reflejada de las fuentes de luz.	Reducción de la visión que produce molestia o disminución en la capacidad de diferenciar objetos - alteración de los reflejos - ceguera temporal.	SI
16	Operador	GEE / CATRIE L	pañol / oficina	Control de repuestos	Rutinaria	29. Fatiga postural.	Sillas inadecuadas para el trabajo de oficina - utilización inapropiada del mobiliario (sentarse en escritorios, reclinarse en las sillas fijas) - no hacer uso de posturas adecuadas al sentarse (espalda recta y ambos pies apoyados en el suelo) - permanecer durante mucho tiempo de pie.	Contracciones musculares - inflamación articulaciones y músculos - cefaleas.	SI
16	Operador	GEE / CATRIE L	pañol / oficina	Control de repuestos	Rutinaria	30. Exposición al ruido.	Circular o permanecer en sectores con alto nivel sonoro - mantener puertas abiertas y/o ventanas abiertas.	Sordera - hipoacusia - cefaleas.	SI
16	Operador	GEE / CATRIE L	pañol / oficina	Control de repuestos	Rutinaria	31. Exposición a vibraciones.	Permanecer en sectores expuestos a la vibración producida por alto nivel sonoro y/o por motores rotativos.	Trastornos respiratorios, músculo- esqueléticos, sensoriales, cardiovasculares - efectos sobre el sistema nervioso, sobre el sistema circulatorio o sobre el sistema digestivo - cefaleas.	SI
16	Operador	GEE / CATRIE L	pañol / oficina	Control de repuestos	Rutinaria	35. COVID 19.	Contacto con persona contagiada o uso de espacio compartido con persona contagiada o uso de espacio utilizado por persona contagiada	Afectaciones a la salud - muerte.	SI

16	Operador	GEE / CATRIE L	pañol / oficina	Control de repuestos	Rutinaria	36. Fatiga/estrés de trabajo.	Actividad excesiva - trabajo monótono - descanso inadecuados.	Somnolencia - apatía - desgano	NO
16	Operador	GEE / CATRIE L	pañol / oficina	Control de repuestos	Rutinaria	39. Falta de motivación.	Desmotivación laboral - falta de retos diarios - conflictos con los compañeros o superiores.	Apatía laboral - ansiedad - pérdida de concentración.	NO
17	Operador	GEE / CATRIE L	motor / generador / predio	Recorrida diaria (motor- generador-predio)	Rutinaria	2. Caídas de personas al mismo nivel.	Mal estado de las superficies por donde se transita - obstáculos en las vías de tránsito - derrames - uso de productos de limpieza resbalosos - baldosas sueltas - mal orden y limpieza	Golpes - traumatismos - esguinces - golpes en manos y rodillas - luxaciones - lesiones leves como heridas, contusiones, rozaduras, torceduras,	SI
17	Operador	GEE / CATRIE L	motor / generador / predio	Recorrida diaria (motor- generador-predio)	Rutinaria	4. Caídas de objetos desprendidos.	Almacenamiento inestable y en altura - estanterías en malas condiciones - embalajes inestables - estibado inadecuado - viento - inadecuada identificación de zonas de trabajo	Golpes - traumatismos - heridas - contusiones.	NO
17	Operador	GEE / CATRIE L	motor / generador / predio	Recorrida diaria (motor- generador-predio)	Rutinaria	5. Pisadas sobre objetos.	Zonas de circulación obstaculizadas y con iluminación deficiente - falta de orden y limpieza - caminos y sectores de circulación rotos o dañados.	Lesiones leves como heridas - contusiones - rozaduras - torceduras - luxaciones - esguinces - caídas - golpes en miembros inferiores.	SI
17	Operador	GEE / CATRIE L	motor / generador / predio	Recorrida diaria (motor- generador-predio)	Rutinaria	6. Choques contra objetos inmóviles.	Golpes o choques contra elementos del mobiliario (mesas, sillas, archivadores, estanterías) -equipos de trabajo (equipos de soldadura, bancos de trabajo) - elementos propios de las instalaciones industriales (contenedores, conductos, bandejas portacables) - especialmente en áreas con escasa superficie libre o con una densidad elevada de objetos - iluminacion deficiente.	Lesiones leves como heridas - contusiones - rozaduras - torceduras - luxaciones - esguinces - caídas - golpes en miembros inferiores.	NO

17	Operador	GEE / CATRIE L	motor / generador / predio	Recorrida diaria (motor- generador-predio)	Rutinaria	8. Golpes por objetos o herramientas.	Manipular herramientas en forma incorrecta - utilizar herramientas con agregados no normalizados - circular por sectores inadecuados - no tener pleno dominio del entorno por donde se circula - no prestar atención cuando se mueve el cuerpo - no caminar a velocidades adecuadas - desorden por donde se circula.	Lesiones leves como heridas, contusiones, rozaduras - lesiones graves o muy graves, fracturas de columna, cadera y golpes en la cabeza, fractura de miembros superiores o inferiores.	NO
17	Operador	GEE / CATRIE L	motor / generador / predio	Recorrida diaria (motor- generador-predio)	Rutinaria	10. Proyección de fragmentos o partículas.	Clima adverso - iluminación inadecuada - proyección de partículas por contingencias	Riesgo de incrustación en diferentes partes del cuerpo. En el caso de los ojos, el efecto puede variar desde la irritación hasta la pérdida total de la visión, conjuntivitis aguda, pérdida de visión, rotura de la córnea.	NO
17	Operador	GEE / CATRIE L	motor / generador / predio	Recorrida diaria (motor- generador-predio)	Rutinaria	11. Atrapamiento por o entre objetos.	Atrapamiento de miembros superiores con la carga transportada - pisar cañerías - desorden y falta de limpieza - apoyarse sobre superficies no adecuadas - introducir partes del cuerpo en lugares restringidos.	Lesiones leves como heridas, contusiones, rozaduras - lesiones graves o muy graves, fracturas de columna, cadera y golpes en la cabeza, fractura de miembros superiores o inferiores.	NO
17	Operador	GEE / CATRIE L	motor / generador / predio	Recorrida diaria (motor- generador-predio)	Rutinaria	14. Luxaciones torceduras por movimientos inadecuados.	Posturas inadecuadas cuando se realizan los movimientos - sobreesfuerzos.	Inflamación de articulaciones, tendones, músculos - luxaciones.	SI
17	Operador	GEE / CATRIE L	motor / generador / predio	Recorrida diaria (motor- generador-predio)	Rutinaria	15. Exposición a temperaturas ambientales extremas.	Exposición a condiciones ambientales inadecuadas con cambios bruscos de temperatura y/o exposición a temperaturas ambientales extremas.	Afectaciones a la salud - enfermedades respiratorias	NO
17	Operador	GEE / CATRIE L	motor / generador / predio	Recorrida diaria (motor- generador-predio)	Rutinaria	16. Contactos térmicos.	Contacto con partes calientes del motor - Contacto con refrigerante y/o aceite a alta temperatura - Contacto con cañerías con altas temperaturas - contacto con instalaciones o componentes que puedan tener temperaturas (salida de gases, cocinas, estufas, termos).	Quemaduras de distintos grados.	NO

17	Operador	GEE / CATRIE L	motor / generador / predio	Recorrida diaria (motor- generador-predio)	Rutinaria	17. Exposición a contactos eléctricos.	Posibilidad de contacto del cuerpo humano con la corriente eléctrica (acceder y/o tocar componentes energizados)	Paro cardíaco – Asfixia – Quemaduras: Internas o externas – Tetanización o contracción muscular - Fibrilación ventricular - Lesiones permanentes (parálisis, contracturas permanentes, etc.)	SI
17	Operador	GEE / CATRIE L	motor / generador / predio	Recorrida diaria (motor- generador-predio)	Rutinaria	18. Exposición a sustancias nocivas o tóxicas.	Inhalación de sustancias tóxicas - Ingestión de sustancias tóxicas - Contacto con sustancias tóxicas.	Dermatosis - reacciones alérgicas - quemaduras químicas - asfixias.	SI
17	Operador	GEE / CATRIE L	motor / generador / predio	Recorrida diaria (motor- generador-predio)	Rutinaria	22. Explosiones.	Coexistencia en espacio, tiempo e intensidad suficiente cantidad del combustible y un foco de ignición - atmósferas explosivas.	Daño al personal, vehículo e instalaciones - quemaduras - segueras - hipoacusia.	SI
17	Operador	GEE / CATRIE L	motor / generador / predio	Recorrida diaria (motor- generador-predio)	Rutinaria	23. Incendios.	Coexistencia en espacio, tiempo e intensidad suficiente cantidad del combustible y un foco de ignición	Daño al personal, vehículo e instalaciones - quemaduras - segueras.	SI
17	Operador	GEE / CATRIE L	motor / generador / predio	Recorrida diaria (motor- generador-predio)	Rutinaria	27. Deslumbramiento s.	Observación directa de las fuentes de luz - observación indirecta o reflejada de las fuentes de luz.	Reducción de la visión que produce molestia o disminución en la capacidad de diferenciar objetos - alteración de los reflejos - ceguera temporal.	SI

17	Operador	GEE / CATRIE L	motor / generador / predio	Recorrida diaria (motor- generador-predio)	Rutinaria	30. Exposición al ruido.	Circular o permanecer en sectores con alto nivel sonoro - mantener puertas abiertas y/o ventanas abiertas.	Sordera - hipoacusia - cefaleas.	SI
17	Operador	GEE / CATRIE L	motor / generador / predio	Recorrida diaria (motor- generador-predio)	Rutinaria	31. Exposición a vibraciones.	Permanecer en sectores expuestos a la vibración producida por alto nivel sonoro y/o por motores rotativos.	Trastornos respiratorios, músculo- esqueléticos, sensoriales, cardiovasculares - efectos sobre el sistema nervioso, sobre el sistema circulatorio o sobre el sistema digestivo - cefaleas.	SI
17	Operador	GEE / CATRIE L	motor / generador / predio	Recorrida diaria (motor- generador-predio)	Rutinaria	34. Otros.	Falta de limpieza - levantar con las manos elementos tirados en el suelo - introducir miembros en huecos.	Parálisis grave de los músculos respiratorios - trastornos hemorrágicos potencialmente mortales - insuficiencia renal irreversible - grave destrucción local de los tejidos que causen discapacidades permanentes - amputación.	NO
17	Operador	GEE / CATRIE L	motor / generador / predio	Recorrida diaria (motor- generador-predio)	Rutinaria	35. COVID 19.	Contacto con persona contagiada o uso de espacio compartido con persona contagiada o uso de espacio utilizado por persona contagiada	Afectaciones a la salud - muerte.	SI
17	Operador	GEE / CATRIE L	motor / generador / predio	Recorrida diaria (motor- generador-predio)	Rutinaria	36. Fatiga/estrés de trabajo.	Actividad excesiva - trabajo monótono - descanso inadecuados.	Somnolencia - apatía - desgano	NO
17	Operador	GEE / CATRIE L	motor / generador / predio	Recorrida diaria (motor- generador-predio)	Rutinaria	39. Falta de motivación.	Desmotivación laboral - falta de retos diarios - conflictos con los compañeros o superiores.	Apatía laboral - ansiedad - pérdida de concentración.	NO
18	Operador	GEE / CATRIE L	predio general	Limpieza y orden general del predio	Rutinaria	2. Caídas de personas al mismo nivel.	Mal estado de las superficies por donde se transita - obstáculos en las vías de tránsito - derrames - uso de productos de limpieza resbalosos - baldosas sueltas - mal orden y limpieza	Golpes - traumatismos - esguinces - golpes en manos y rodillas - luxaciones - lesiones leves como heridas, contusiones, rozaduras, torceduras,	SI

18	Operador	GEE / CATRIE L	predio general	Limpieza y orden general del predio	Rutinaria	3. Caídas de objetos en manipulación.	Zafarse repuestos por agarre inadecuado - transportar repuestos utilizando las manos para el agarre y no herramientas intermedias - embalajes inestables - dimensiones voluminosas - sobreesfuerzos	Golpes - caídas - luxaciones	SI
18	Operador	GEE / CATRIE L	predio general	Limpieza y orden general del predio	Rutinaria	4. Caídas de objetos desprendidos.	Almacenamiento inestable y en altura - estanterías en malas condiciones - embalajes inestables - estibado inadecuado - viento - inadecuada identificación de zonas de trabajo	Golpes - traumatismos - heridas - contusiones.	NO
18	Operador	GEE / CATRIE L	predio general	Limpieza y orden general del predio	Rutinaria	5. Pisadas sobre objetos.	Zonas de circulación obstaculizadas y con iluminación deficiente - falta de orden y limpieza - caminos y sectores de circulación rotos o dañados.	Lesiones leves como heridas - contusiones - rozaduras - torceduras - luxaciones - esguinces - caídas - golpes en miembros inferiores.	SI
18	Operador	GEE / CATRIE L	predio general	Limpieza y orden general del predio	Rutinaria	6. Choques contra objetos inmóviles.	Golpes o choques contra elementos del mobiliario (mesas, sillas, archivadores, estanterías) -equipos de trabajo (equipos de soldadura, bancos de trabajo) - elementos propios de las instalaciones industriales (contenedores, conductos, bandejas portacables) - especialmente en áreas con escasa superficie libre o con una densidad elevada de objetos - iluminación deficiente.	Lesiones leves como heridas - contusiones - rozaduras - torceduras - luxaciones - esguinces - caídas - golpes en miembros inferiores.	NO
18	Operador	GEE / CATRIE L	predio general	Limpieza y orden general del predio	Rutinaria	8. Golpes por objetos o herramientas.	Manipular herramientas en forma incorrecta - utilizar herramientas con agregados no normalizados - circular por sectores inadecuados - no tener pleno dominio del entorno por donde se circula - no prestar atención cuando se mueve el cuerpo - no caminar a velocidades adecuadas - desorden por donde se circula.	Lesiones leves como heridas, contusiones, rozaduras - lesiones graves o muy graves, fracturas de columna, cadera y golpes en la cabeza, fractura de miembros superiores o inferiores.	NO

18	Operador	GEE / CATRIE L	predio general	Limpieza y orden general del predio	Rutinaria	9. Cortes por objetos o herramientas	Manipular herramientas sin sus correspondientes protecciones - manipular inadecuadamente las herramientas de corte, no tener pleno dominio del entorno cuando se utilizan herramientas de corte - mala manipulacion de elementos cortantes - posturas no ergonomicas - poner manos en líneas de fuego de los elementos cortantes.	Lesiones leves rozaduras, pequeños cortes y heridas - lesiones graves amputaciones, cortes en los tendones.	NO
18	Operador	GEE / CATRIE L	predio general	Limpieza y orden general del predio	Rutinaria	10. Proyección de fragmentos o partículas.	Clima adverso - iluminación inadecuada - proyección de partículas por contingencias	Riesgo de incrustación en diferentes partes del cuerpo. En el caso de los ojos, el efecto puede variar desde la irritación hasta la pérdida total de la visión, conjuntivitis aguda, pérdida de visión, rotura de la córnea.	NO
18	Operador	GEE / CATRIE L	predio general	Limpieza y orden general del predio	Rutinaria	11. Atrapamiento por o entre objetos.	Atrapamiento de miembros superiores con la carga transportada - pisar cañerías - desorden y falta de limpieza - apoyarse sobre superficies no adecuadas - introducir partes del cuerpo en lugares restringidos.	Lesiones leves como heridas, contusiones, rozaduras - lesiones graves o muy graves, fracturas de columna, cadera y golpes en la cabeza, fractura de miembros superiores o inferiores.	NO
18	Operador	GEE / CATRIE L	predio general	Limpieza y orden general del predio	Rutinaria	12. Sobreesfuerzos.	Levantamiento manual de cargas excesivas - transporte inadecuado - malas posturas para levantamiento de cargas, transporte.	Lumbalgias - hernias plurales - luxaciones - contracciones musculares - inflamacion de articulaciones, tendones, musculos.	SI
18	Operador	GEE / CATRIE L	predio general	Limpieza y orden general del predio	Rutinaria	14. Luxaciones torceduras por movimientos inadecuados.	Posturas inadecuadas caundo se realizan los movimientos - sobreesfuerzos.	Inflamación de articulaciones, tendones, músculos - luxaciones.	SI
18	Operador	GEE / CATRIE L	predio general	Limpieza y orden general del predio	Rutinaria	15. Exposición a temperaturas ambientales extremas.	Exposición a condiciones ambientales inadecuadas con cambios bruscos de temperatura y/o exposición a temperaturas ambientales extremas.	Afectaciones a la salud - enfermedades respiratorias	NO

18	Operador	GEE / CATRIE L	predio general	Limpieza y orden general del predio	Rutinaria	16. Contactos térmicos.	Contacto con partes calientes del motor - Contacto con refrigerante y/o aceite a alta temperatura - Contacto con cañerías con altas temperaturas - contacto con instalaciones o componentes que puedan tener temperaturas (salida de gases, cocinas, estufas, termos).	Quemaduras de distintos grados.	NO
18	Operador	GEE / CATRIE L	predio general	Limpieza y orden general del predio	Rutinaria	17. Exposición a contactos eléctricos.	Posibilidad de contacto del cuerpo humano con la corriente eléctrica (acceder y/o tocar componentes energizados)	Paro cardíaco – Asfixia – Quemaduras: Internas o externas – Tetanicación o contracción muscular - Fibrilación ventricular - Lesiones permanentes (parálisis, contracturas permanentes, etc.)	SI
18	Operador	GEE / CATRIE L	predio general	Limpieza y orden general del predio	Rutinaria	18. Exposición a sustancias nocivas o tóxicas.	Inhalación de sustancias tóxicas - Ingestión de sustancias tóxicas - Contacto con sustancias tóxicas.	Dermatosis - reacciones alérgicas - quemaduras químicas - asfixias.	SI
18	Operador	GEE / CATRIE L	predio general	Limpieza y orden general del predio	Rutinaria	19. Contactos sustancias cáusticas y/o corrosivas.	Inhalación de sustancias cáusticas. Ingestión de sustancias cáusticas. Contacto con sustancias cáusticas.	Daños graves en la piel - degradación temprana de la piel - quemaduras químicas.	SI
18	Operador	GEE / CATRIE L	predio general	Limpieza y orden general del predio	Rutinaria	22. Explosiones.	Condiciones del vehículo, falta de mantenimiento - accidente de transito - uso de motores a explosión sin arrestallamas en sector de posible atmosfera explosiva.	Daño al personal, vehículo e instalaciones - quemaduras - segueras - hipoacusia.	SI

18	Operador	GEE / CATRIE L	predio general	Limpieza y orden general del predio	Rutinaria	23. Incendios.	Coexistencia en espacio, tiempo e intensidad suficiente cantidad del combustible y un foco de ignición	Daño al personal, vehículo e instalaciones - quemaduras - segueras.	SI
18	Operador	GEE / CATRIE L	predio general	Limpieza y orden general del predio	Rutinaria	27. Deslumbramiento s.	Observación directa de las fuentes de luz - observación indirecta o reflejada de las fuentes de luz.	Reducción de la visión que produce molestia o disminución en la capacidad de diferenciar objetos - alteración de los reflejos - ceguera temporal.	SI
18	Operador	GEE / CATRIE L	predio general	Limpieza y orden general del predio	Rutinaria	29. Fatiga postural.	Sillas inadecuadas para el trabajo de oficina - utilización inapropiada del mobiliario (sentarse en escritorios, reclinarse en las sillas fijas) - no hacer uso de posturas adecuadas al sentarse (espalda recta y ambos pies apoyados en el suelo) - permanecer durante mucho tiempo de pie.	Contracciones musculares - inflamación articulaciones y músculos - cefaleas.	SI
18	Operador	GEE / CATRIE L	predio general	Limpieza y orden general del predio	Rutinaria	30. Exposición al ruido.	Circular o permanecer en sectores con alto nivel sonoro - mantener puertas abiertas y/o ventanas abiertas.	Sordera - hipoacusia - cefaleas.	SI
18	Operador	GEE / CATRIE L	predio general	Limpieza y orden general del predio	Rutinaria	31. Exposición a vibraciones.	Permanecer en sectores expuestos a la vibración producida por alto nivel sonoro y/o por motores rotativos.	Trastornos respiratorios, músculo- esqueléticos, sensoriales, cardiovasculares - efectos sobre el sistema nervioso, sobre el sistema circulatorio o sobre el sistema digestivo - cefaleas.	SI
18	Operador	GEE / CATRIE L	predio general	Limpieza y orden general del predio	Rutinaria	34. Otros.	Falta de limpieza - levantar con las manos elementos tirados en el suelo - introducir miembros en huecos.	Parálisis grave de los músculos respiratorios - trastornos hemorrágicos potencialmente mortales - insuficiencia renal irreversible - grave destrucción local de los tejidos que causen discapacidades permanentes - amputación.	NO

18	Operador	GEE / CATRIE L	predio general	Limpieza y orden general del predio	Rutinaria	35. COVID 19.	Contacto con persona contagiada o uso de espacio compartido con persona contagiada o uso de espacio utilizado por persona contagiada	Afectaciones a la salud - muerte.	SI
18	Operador	GEE / CATRIE L	predio general	Limpieza y orden general del predio	Rutinaria	36. Fatiga/estrés de trabajo.	Actividad excesiva - trabajo monótono - descanso inadecuados.	Somnolencia - apatía - desgano	NO
18	Operador	GEE / CATRIE L	predio general	Limpieza y orden general del predio	Rutinaria	39. Falta de motivación.	Desmotivación laboral - falta de retos diarios - conflictos con los compañeros o superiores.	Apatía laboral - ansiedad - pérdida de concentración.	NO
19	Operador	GEE / CATRIE L	power module / motor generador	Limpieza de motogeneradores (seco: arena absorbente / trapos - humedo: con balde, detergente y mopa / hidrolavadora)	Rutinaria	2. Caídas de personas al mismo nivel.	Mal estado de las superficies por donde se transita - obstáculos en las vías de tránsito - derrames - uso de productos de limpieza resbalosos - baldosas sueltas - mal orden y limpieza	Golpes - traumatismos - esguinces - golpes en manos y rodillas - luxaciones - lesiones leves como heridas, contusiones, rozaduras, torceduras,	SI
19	Operador	GEE / CATRIE L	power module / motor generador	Limpieza de motogeneradores (seco: arena absorbente / trapos - humedo: con balde, detergente y mopa / hidrolavadora)	Rutinaria	5. Pisadas sobre objetos.	Zonas de circulación obstaculizadas y con iluminación deficiente - falta de orden y limpieza - caminos y sectores de circulación rotos o dañados.	Lesiones leves como heridas - contusiones - rozaduras - torceduras - luxaciones - esguinces - caídas - golpes en miembros inferiores.	SI
19	Operador	GEE / CATRIE L	power module / motor generador	Limpieza de motogeneradores (seco: arena absorbente / trapos - humedo: con balde, detergente y mopa / hidrolavadora)	Rutinaria	6. Choques contra objetos inmóviles.	Golpes o choques contra elementos del mobiliario (mesas, sillas, archivadores, estanterías) - equipos de trabajo (equipos de soldadura, bancos de trabajo) - elementos propios de las instalaciones industriales (contenedores, conductos, bandejas portacables) - especialmente en áreas con escasa superficie libre o con una densidad elevada de objetos - iluminación deficiente.	Lesiones leves como heridas - contusiones - rozaduras - torceduras - luxaciones - esguinces - caídas - golpes en miembros inferiores.	NO

19	Operador	GEE / CATRIE L	power module / motor generador	Limpieza de motogeneradores (seco: arena absorvente / trapos - humedo: con balde, detergente y mopa / hidrolavadora)	Rutinaria	8. Golpes por objetos o herramientas.	Manipular herramientas en forma incorrecta - utilizar herramientas con agregados no normalizados - circular por sectores inadecuados - no tener pleno dominio del entorno por donde se circula - no prestar atención cuando se mueve el cuerpo - no caminar a velocidades adecuadas - desorden por donde se circula.	Lesiones leves como heridas, contusiones, rozaduras - lesiones graves o muy graves, fracturas de columna, cadera y golpes en la cabeza, fractura de miembros superiores o inferiores.	NO
19	Operador	GEE / CATRIE L	power module / motor generador	Limpieza de motogeneradores (seco: arena absorvente / trapos - humedo: con balde, detergente y mopa / hidrolavadora)	Rutinaria	9. Cortes por objetos o herramientas	Manipular herramientas sin sus correspondientes protecciones - manipular inadecuadamente las herramientas de corte, no tener pleno dominio del entorno cuando se utilizan herramientas de corte - mala manipulación de elementos cortantes - posturas no ergonomicas - poner manos en líneas de fuego de los elementos cortantes.	Lesiones leves rozaduras, pequeños cortes y heridas - lesiones graves amputaciones, cortes en los tendones.	NO
19	Operador	GEE / CATRIE L	power module / motor generador	Limpieza de motogeneradores (seco: arena absorvente / trapos - humedo: con balde, detergente y mopa / hidrolavadora)	Rutinaria	10. Proyección de fragmentos o partículas.	Clima adverso - iluminación inadecuada - proyección de partículas por contingencias	Riesgo de incrustación en diferentes partes del cuerpo. En el caso de los ojos, el efecto puede variar desde la irritación hasta la pérdida total de la visión, conjuntivitis aguda, pérdida de visión, rotura de la córnea.	NO
19	Operador	GEE / CATRIE L	power module / motor generador	Limpieza de motogeneradores (seco: arena absorvente / trapos - humedo: con balde, detergente y mopa / hidrolavadora)	Rutinaria	11. Atrapamiento por o entre objetos.	Atrapamiento de miembros superiores con la carga transportada - pisar cañerías - desorden y falta de limpieza - apoyarse sobre superficies no adecuadas - introducir partes del cuerpo en lugares restringidos.	Lesiones leves como heridas, contusiones, rozaduras - lesiones graves o muy graves, fracturas de columna, cadera y golpes en la cabeza, fractura de miembros superiores o inferiores.	NO
19	Operador	GEE / CATRIE L	power module / motor generador	Limpieza de motogeneradores (seco: arena absorvente / trapos - humedo: con balde, detergente y mopa / hidrolavadora)	Rutinaria	14. Luxaciones torceduras por movimientos inadecuados.	Posturas inadecuadas cuando se realizan los movimientos - sobreesfuerzos.	Inflamación de articulaciones, tendones, músculos - luxaciones.	SI
19	Operador	GEE / CATRIE L	power module / motor generador	Limpieza de motogeneradores (seco: arena absorvente / trapos - humedo: con balde, detergente y mopa / hidrolavadora)	Rutinaria	15. Exposición a temperaturas ambientales extremas.	Exposición a condiciones ambientales inadecuadas con cambios bruscos de temperatura y/o exposición a temperaturas ambientales extremas.	Afectaciones a la salud - enfermedades respiratorias	NO

19	Operador	GEE / CATRIE L	power module / motor generador	Limpieza de motogeneradores (seco: arena absorvente / trapos - humedo: con balde, detergente y mopa / hidrolavadora)	Rutinaria	16. Contactos térmicos.	Contacto con partes calientes del motor - Contacto con refrigerante y/o aceite a alta temperatura - Contacto con cañerías con altas temperaturas - contacto con instalaciones o componentes que puedan tener temperaturas (salida de gases, cocinas, estufas, termos).	Quemaduras de distintos grados.	NO
19	Operador	GEE / CATRIE L	power module / motor generador	Limpieza de motogeneradores (seco: arena absorvente / trapos - humedo: con balde, detergente y mopa / hidrolavadora)	Rutinaria	17. Exposición a contactos eléctricos.	Posibilidad de contacto del cuerpo humano con la corriente eléctrica (acceder y/o tocar componentes energizados)	Paro cardíaco – Asfixia – Quemaduras: Internas o externas – Tetanización o contracción muscular - Fibrilación ventricular - Lesiones permanentes (parálisis, contracturas permanentes, etc.)	SI
19	Operador	GEE / CATRIE L	power module / motor generador	Limpieza de motogeneradores (seco: arena absorvente / trapos - humedo: con balde, detergente y mopa / hidrolavadora)	Rutinaria	18. Exposición a sustancias nocivas o tóxicas.	Inhalación de sustancias tóxicas - Ingestión de sustancias tóxicas - Contacto con sustancias tóxicas.	Dermatitis - reacciones alérgicas - quemaduras químicas - asfixias.	SI
19	Operador	GEE / CATRIE L	power module / motor generador	Limpieza de motogeneradores (seco: arena absorvente / trapos - humedo: con balde, detergente y mopa / hidrolavadora)	Rutinaria	22. Explosiones.	Coexistencia en espacio, tiempo e intensidad suficiente cantidad del combustible y un foco de ignición - atmosferas explosivas.	Daño al personal, instalaciones - quemaduras - segueras - hipoacusia.	SI
19	Operador	GEE / CATRIE L	power module / motor generador	Limpieza de motogeneradores (seco: arena absorvente / trapos - humedo: con balde, detergente y mopa / hidrolavadora)	Rutinaria	23. Incendios.	Coexistencia en espacio, tiempo e intensidad suficiente cantidad del combustible y un foco de ignición	Daño al personal, vehículo e instalaciones - quemaduras - segueras.	SI

19	Operador	GEE / CATRIE L	power module / motor generador	Limpieza de motogeneradores (seco: arena absorvente / trapos - humedo: con balde, detergente y mopa / hidrolavadora)	Rutinaria	27. Deslumbramien to s.	Observación directa de las fuentes de luz - observación indirecta o reflejada de las fuentes de luz.	Reducción de la visión que produce molestia o disminución en la capacidad de diferenciar objetos - alteración de los reflejos - ceguera temporal.	SI
19	Operador	GEE / CATRIE L	power module / motor generador	Limpieza de motogeneradores (seco: arena absorvente / trapos - humedo: con balde, detergente y mopa / hidrolavadora).	Rutinaria	28. Exposición a contaminantes químicos.	Inhalación de contaminantes químicos - Ingestión de contaminantes químicos - Contacto con contaminantes químicos.	Enfermedades respiratorias y dermatológicas - quemaduras químicas.	SI
19	Operador	GEE / CATRIE L	power module / motor generador	Limpieza de motogeneradores (seco: arena absorvente / trapos - humedo: con balde, detergente y mopa / hidrolavadora)	Rutinaria	29. Fatiga postural.	Sillas inadecuadas para el trabajo de oficina - utilización inapropiada del mobiliario (sentarse en escritorios, reclinarse en las sillas fijas) - no hacer uso de posturas adecuadas al sentarse (espalda recta y ambos pies apoyados en el suelo) - permanecer durante mucho tiempo de pie.	Contracciones musculares - inflamación articulaciones y músculos - cefaleas.	SI
19	Operador	GEE / CATRIE L	power module / motor generador	Limpieza de motogeneradores (seco: arena absorvente / trapos - humedo: con balde, detergente y mopa / hidrolavadora)	Rutinaria	30. Exposición al ruido.	Circular o permanecer en sectores con alto nivel sonoro - mantener puertas abiertas y/o ventanas abiertas.	Sordera - hipoacusia - cefaleas.	SI
19	Operador	GEE / CATRIE L	power module / motor generador	Limpieza de motogeneradores (seco: arena absorvente / trapos - humedo: con balde, detergente y mopa / hidrolavadora)	Rutinaria	31. Exposición a vibraciones.	Permanecer en sectores expuestos a la vibración producida por alto nivel sonoro y/o por motores rotativos.	Trastornos respiratorios, músculo- esqueléticos, sensoriales, cardiovasculares - efectos sobre el sistema nervioso, sobre el sistema circulatorio o sobre el sistema digestivo - cefaleas.	SI
19	Operador	GEE / CATRIE L	power module / motor generador	Limpieza de motogeneradores (seco: arena absorvente / trapos - humedo: con balde, detergente y mopa / hidrolavadora)	Rutinaria	34. Otros.	Falta de limpieza - levantar con las manos elementos tirados en el suelo - introducir miembros en huecos.	Parálisis grave de los músculos respiratorios - trastornos hemorrágicos potencialmente mortales - insuficiencia renal irreversible - grave destrucción local de los tejidos que causen discapacidades permanentes - amputación.	NO

19	Operador	GEE / CATRIE L	power module / motor generador	Limpieza de motogeneradores (seco: arena absorvente / trapos - humedo: con balde, detergente y mopa / hidrolavadora)	Rutinaria	35. COVID 19.	Contacto con persona contagiada o uso de espacio compartido con persona contagiada o uso de espacio utilizado por persona contagiada	Afectaciones a la salud - muerte.	SI
19	Operador	GEE / CATRIE L	power module / motor generador	Limpieza de motogeneradores (seco: arena absorvente / trapos - humedo: con balde, detergente y mopa / hidrolavadora)	Rutinaria	36. Fatiga/estrés de trabajo.	Actividad excesiva - trabajo monótono - descanso inadecuados.	Somnolencia - apatía - desganó	NO
19	Operador	GEE / CATRIE L	power module / motor generador	Limpieza de motogeneradores (seco: arena absorvente / trapos - humedo: con balde, detergente y mopa / hidrolavadora)	Rutinaria	39. Falta de motivación.	Desmotivación laboral - falta de retos diarios - conflictos con los compañeros o superiores.	Apatía laboral - ansiedad - pérdida de concentración.	NO
20	Operador	GEE / CATRIE L	Motor / servicios auxiliares	Cambio aceite de motor	Rutinaria	2. Caídas de personas al mismo nivel.	Mal estado de las superficies por donde se transita - obstáculos en las vías de tránsito - derrames - uso de productos de limpieza resbalosos - baldosas sueltas - mal orden y limpieza	Golpes - traumatismos - esguinces - golpes en manos y rodillas - luxaciones - lesiones leves como heridas, contusiones, rozaduras, torceduras,	SI
20	Operador	GEE / CATRIE L	Motor / servicios auxiliares	Cambio aceite de motor	Rutinaria	5. Pisadas sobre objetos.	Zonas de circulación obstaculizadas y con iluminación deficiente - falta de orden y limpieza - caminos y sectores de circulación rotos o dañados.	Lesiones leves como heridas - contusiones - rozaduras - torceduras - luxaciones - esguinces - caídas - golpes en miembros inferiores.	SI

20	Operador	GEE / CATRIE L	Motor / servicios auxiliares	Cambio aceite de motor	Rutinaria	6. Choques contra objetos inmóviles.	Golpes o choques contra elementos del mobiliario (mesas, sillas, archivadores, estanterías) -equipos de trabajo (equipos de soldadura, bancos de trabajo) - elementos propios de las instalaciones industriales (contenedores, conductos, bandejas portacables) - especialmente en áreas con escasa superficie libre o con una densidad elevada de objetos - iluminación deficiente.	Lesiones leves como heridas - contusiones - rozaduras - torceduras - luxaciones - esguinces - caídas - golpes en miembros inferiores.	NO
20	Operador	GEE / CATRIE L	Motor / servicios auxiliares	Cambio aceite de motor	Rutinaria	11. Atrapamiento por o entre objetos.	Atrapamiento de miembros superiores con la carga transportada - pisar cañerías - desorden y falta de limpieza - apoyarse sobre superficies no adecuadas - introducir partes del cuerpo en lugares restringidos.	Lesiones leves como heridas, contusiones, rozaduras - lesiones graves o muy graves, fracturas de columna, cadera y golpes en la cabeza, fractura de miembros superiores o inferiores.	NO
20	Operador	GEE / CATRIE L	Motor / servicios auxiliares	Cambio aceite de motor	Rutinaria	14. Luxaciones torceduras por movimientos inadecuados.	Posturas inadecuadas cuando se realizan los movimientos - sobreesfuerzos.	Inflamación de articulaciones, tendones, músculos - luxaciones.	SI
20	Operador	GEE / CATRIE L	Motor / servicios auxiliares	Cambio aceite de motor	Rutinaria	15. Exposición a temperaturas ambientales extremas.	Exposición a condiciones ambientales inadecuadas con cambios bruscos de temperatura y/o exposición a temperaturas ambientales extremas.	Afectaciones a la salud - enfermedades respiratorias	NO
20	Operador	GEE / CATRIE L	Motor / servicios auxiliares	Cambio aceite de motor	Rutinaria	16. Contactos térmicos.	Contacto con partes calientes del motor - Contacto con refrigerante y/o aceite a alta temperatura - Contacto con cañerías con altas temperaturas - contacto con instalaciones o componentes que puedan tener temperaturas (salida de gases, cocinas, estufas, termos).	Quemaduras de distintos grados.	NO

20	Operador	GEE / CATRIE L	Motor / servicios auxiliares	Cambio aceite de motor	Rutinaria	17. Exposición a contactos eléctricos.	Posibilidad de contacto del cuerpo humano con la corriente eléctrica (acceder y/o tocar componentes energizados)	Paro cardíaco – Asfixia – Quemaduras: Internas o externas – Tetanización o contracción muscular - Fibrilación ventricular - Lesiones permanentes (parálisis, contracturas permanentes, etc.)	SI
20	Operador	GEE / CATRIE L	Motor / servicios auxiliares	Cambio aceite de motor	Rutinaria	18. Exposición a sustancias nocivas o tóxicas.	Inhalación de sustancias tóxicas - Ingestión de sustancias tóxicas - Contacto con sustancias tóxicas.	Dermatitis - reacciones alérgicas - quemaduras químicas - asfixias.	SI
20	Operador	GEE / CATRIE L	Motor / servicios auxiliares	Cambio aceite de motor	Rutinaria	23. Incendios.	Coexistencia en espacio, tiempo e intensidad suficiente cantidad del combustible y un foco de ignición	Daño al personal, vehículo e instalaciones - quemaduras - segueras.	SI
20	Operador	GEE / CATRIE L	Motor / servicios auxiliares	Cambio aceite de motor	Rutinaria	28. Exposición a contaminantes químicos.	Inhalación de contaminantes químicos - Ingestión de contaminantes químicos - Contacto con contaminantes químicos.	Enfermedades respiratorias y dermatológicas - quemaduras químicas.	SI
20	Operador	GEE / CATRIE L	Motor / servicios auxiliares	Cambio aceite de motor	Rutinaria	30. Exposición al ruido.	Circular o permanecer en sectores con alto nivel sonoro - mantener puertas abiertas y/o ventanas abiertas.	Sordera - hipoacusia - cefaleas.	SI

20	Operador	GEE / CATRIE L	Motor / servicios auxiliares	Cambio aceite de motor	Rutinaria	31. Exposición a vibraciones.	Permanecer en sectores expuestos a la vibración producida por alto nivel sonoro y/o por motores rotativos.	trastornos respiratorios, músculo-esqueléticos, sensoriales, cardiovasculares - efectos sobre el sistema nervioso, sobre el sistema circulatorio o sobre el sistema digestivo - cefaleas.	SI
20	Operador	GEE / CATRIE L	Motor / servicios auxiliares	Cambio aceite de motor	Rutinaria	34. Otros.	Falta de limpieza - levantar con las manos elementos tirados en el suelo - introducir miembros en huecos.	Parálisis grave de los músculos respiratorios - trastornos hemorrágicos potencialmente mortales - insuficiencia renal irreversible - grave destrucción local de los tejidos que causen discapacidades permanentes - amputación.	NO
20	Operador	GEE / CATRIE L	Motor / servicios auxiliares	Cambio aceite de motor	Rutinaria	35. COVID 19.	Contacto con persona contagiada o uso de espacio compartido con persona contagiada o uso de espacio utilizado por persona contagiada	Afectaciones a la salud - muerte.	SI
20	Operador	GEE / CATRIE L	Motor / servicios auxiliares	Cambio aceite de motor	Rutinaria	36. Fatiga/estrés de trabajo.	Actividad excesiva - trabajo monótono - descanso inadecuados.	Somnolencia - apatía - desgano	NO
20	Operador	GEE / CATRIE L	Motor / servicios auxiliares	Cambio aceite de motor	Rutinaria	39. Falta de motivación.	Desmotivación laboral - falta de retos diarios - conflictos con los compañeros o superiores.	Apatía laboral - ansiedad - pérdida de concentración.	NO
21	Operador	GEE / CATRIE L	Motor / oficina	Extracción muestra de aceite	Rutinaria	2. Caídas de personas al mismo nivel.	Mal estado de las superficies por donde se transita - obstáculos en las vías de tránsito - derrames - uso de productos de limpieza resbalosos - baldosas sueltas - mal orden y limpieza	Golpes - traumatismos - esguinces - golpes en manos y rodillas - luxaciones - lesiones leves como heridas, contusiones, rozaduras, torceduras,	SI

21	Operador	GEE / CATRIE L	Motor / oficina	Extracción muestra de aceite	Rutinaria	5. Pisadas sobre objetos.	Zonas de circulación obstaculizadas y con iluminación deficiente - falta de orden y limpieza - caminos y sectores de circulación rotos o dañados.	Lesiones leves como heridas - contusiones - rozaduras - torceduras - luxaciones - esguinces - caídas - golpes en miembros inferiores.	SI
21	Operador	GEE / CATRIE L	Motor / oficina	Extracción muestra de aceite	Rutinaria	6. Choques contra objetos inmóviles.	Golpes o choques contra elementos del mobiliario (mesas, sillas, archivadores, estanterías) -equipos de trabajo (equipos de soldadura, bancos de trabajo) - elementos propios de las instalaciones industriales (contenedores, conductos, bandejas portacables) - especialmente en áreas con escasa superficie libre o con una densidad elevada de objetos - iluminación deficiente.	Lesiones leves como heridas - contusiones - rozaduras - torceduras - luxaciones - esguinces - caídas - golpes en miembros inferiores.	NO
21	Operador	GEE / CATRIE L	Motor / oficina	Extracción muestra de aceite	Rutinaria	11. Atrapamiento por o entre objetos.	Atrapamiento de miembros superiores con la carga transportada - pisar cañerías - desorden y falta de limpieza - apoyarse sobre superficies no adecuadas - introducir partes del cuerpo en lugares restringidos.	Lesiones leves como heridas, contusiones, rozaduras - lesiones graves o muy graves, fracturas de columna, cadera y golpes en la cabeza, fractura de miembros superiores o inferiores.	NO
21	Operador	GEE / CATRIE L	Motor / oficina	Extracción muestra de aceite	Rutinaria	14. Luxaciones torceduras por movimientos inadecuados.	Posturas inadecuadas cuando se realizan los movimientos - sobreesfuerzos.	Inflamación de articulaciones, tendones, músculos - luxaciones.	SI
21	Operador	GEE / CATRIE L	Motor / oficina	Extracción muestra de aceite	Rutinaria	15. Exposición a temperaturas ambientales extremas.	Exposición a condiciones ambientales inadecuadas con cambios bruscos de temperatura y/o exposición a temperaturas ambientales extremas.	Afectaciones a la salud - enfermedades respiratorias	NO
21	Operador	GEE / CATRIE L	Motor / oficina	Extracción muestra de aceite	Rutinaria	16. Contactos térmicos.	Contacto con partes calientes del motor - Contacto con refrigerante y/o aceite a alta temperatura - Contacto con cañerías con altas temperaturas - contacto con instalaciones o componentes que puedan tener temperaturas (salida de gases, cocinas, estufas, termos).	Quemaduras de distintos grados.	NO

21	Operador	GEE / CATRIE L	Motor / oficina	Extracción muestra de aceite	Rutinaria	18. Exposición a sustancias nocivas o tóxicas.	Inhalación de sustancias tóxicas - Ingestión de sustancias tóxicas - Contacto con sustancias tóxicas.	Dermatosis - reacciones alérgicas - quemaduras químicas - asfixias.	SI
21	Operador	GEE / CATRIE L	Motor / oficina	Extracción muestra de aceite	Rutinaria	23. Incendios.	Coexistencia en espacio, tiempo e intensidad suficiente cantidad del combustible y un foco de ignición	Daño al personal, vehículo e instalaciones - quemaduras - segueras.	SI
21	Operador	GEE / CATRIE L	Motor / oficina	Extracción muestra de aceite	Rutinaria	28. Exposición a contaminantes químicos.	Inhalación de contaminantes químicos - Ingestión de contaminantes químicos - Contacto con contaminantes químicos.	Enfermedades respiratorias y dermatológicas - quemaduras químicas.	SI
21	Operador	GEE / CATRIE L	Motor / oficina	Extracción muestra de aceite	Rutinaria	30. Exposición al ruido.	Circular o permanecer en sectores con alto nivel sonoro - mantener puertas abiertas y/o ventanas abiertas.	Sordera - hipoacusia - cefaleas.	SI
21	Operador	GEE / CATRIE L	Motor / oficina	Extracción muestra de aceite	Rutinaria	31. Exposición a vibraciones.	Permanecer en sectores expuestos a la vibración producida por alto nivel sonoro y/o por motores rotativos.	Trastornos respiratorios, músculo- esqueléticos, sensoriales, cardiovasculares - efectos sobre el sistema nervioso, sobre el sistema circulatorio o sobre el sistema digestivo - cefaleas.	SI
21	Operador	GEE / CATRIE L	Motor / oficina	Extracción muestra de aceite	Rutinaria	34. Otros.	Falta de limpieza - levantar con las manos elementos tirados en el suelo - introducir miembros en huecos.	Parálisis grave de los músculos respiratorios - trastornos hemorrágicos potencialmente mortales - insuficiencia renal irreversible - grave destrucción local de los tejidos que causen discapacidades permanentes - amputación.	NO

21	Operador	GEE / CATRIE L	Motor / oficina	Extracción muestra de aceite	Rutinaria	35. COVID 19.	Contacto con persona contagiada o uso de espacio compartido con persona contagiada o uso de espacio utilizado por persona contagiada	Afectaciones a la salud - muerte.	SI
21	Operador	GEE / CATRIE L	Motor / oficina	Extracción muestra de aceite	Rutinaria	36. Fatiga/estrés de trabajo.	Actividad excesiva - trabajo monótono - descanso inadecuados.	Somnolencia - apatía - desgano	NO
21	Operador	GEE / CATRIE L	Motor / oficina	Extracción muestra de aceite	Rutinaria	39. Falta de motivación.	Desmotivación laboral - falta de retos diarios - conflictos con los compañeros o superiores.	Apatía laboral - ansiedad - pérdida de concentración.	NO
22	Operador	GEE / CATRIE L	Motor / pañol	Cambio filtro de aceite	Rutinaria	2. Caídas de personas al mismo nivel.	Mal estado de las superficies por donde se transita - obstáculos en las vías de tránsito - derrames - uso de productos de limpieza resbalosos - baldosas sueltas - mal orden y limpieza	Golpes - traumatismos - esguinces - golpes en manos y rodillas - luxaciones - lesiones leves como heridas, contusiones, rozaduras, torceduras,	SI
22	Operador	GEE / CATRIE L	Motor / pañol	Cambio filtro de aceite	Rutinaria	3. Caídas de objetos en manipulación.	Zafarse repuestos por agarre inadecuado - transportar repuestos utilizando las manos para el agarre y no herramientas intermedias - embalajes inestables - dimensiones voluminosas - sobreesfuerzos	Golpes - caídas - luxaciones	SI
22	Operador	GEE / CATRIE L	Motor / pañol	Cambio filtro de aceite	Rutinaria	5. Pisadas sobre objetos.	Zonas de circulación obstaculizadas y con iluminación deficiente - falta de orden y limpieza - caminos y sectores de circulación rotos o dañados.	Lesiones leves como heridas - contusiones - rozaduras - torceduras - luxaciones - esguinces - caídas - golpes en miembros inferiores.	SI

22	Operador	GEE / CATRIE L	Motor / pañol	Cambio filtro de aceite	Rutinaria	6. Choques contra objetos inmóviles.	Golpes o choques contra elementos del mobiliario (mesas, sillas, archivadores, estanterías) -equipos de trabajo (equipos de soldadura, bancos de trabajo) - elementos propios de las instalaciones industriales (contenedores, conductos, bandejas portacables) - especialmente en áreas con escasa superficie libre o con una densidad elevada de objetos - iluminacion deficiente.	Lesiones leves como heridas - contusiones - rozaduras - torceduras - luxaciones - esguinces - caídas - golpes en miembros inferiores.	NO
22	Operador	GEE / CATRIE L	Motor / pañol	Cambio filtro de aceite	Rutinaria	8. Golpes por objetos o herramientas.	Manipular herramientas en forma incorrecta - utilizar herramientas con agregados no normalizados - circular por sectores inadecuados - no tener pleno dominio del entorno por donde se circula - no prestar atención cuando se mueve el cuerpo - no caminar a velocidades adecuadas - desorden por donde se circula.	Lesiones leves como heridas, contusiones, rozaduras - lesiones graves o muy graves, fracturas de columna, cadera y golpes en la cabeza, fractura de miembros superiores o inferiores.	NO
22	Operador	GEE / CATRIE L	Motor / pañol	Cambio filtro de aceite	Rutinaria	9. Cortes por objetos o herramientas	Manipular herramientas sin sus correspondientes protecciones - manipular inadecuadamente las herramientas de corte, no tener pleno dominio del entorno cuando se utilizan herramientas de corte - mala manipulación de elementos cortantes - posturas no ergonomicas - poner manos en líneas de fuego de los elementos cortantes.	Lesiones leves rozaduras, pequeños cortes y heridas - lesiones graves amputaciones, cortes en los tendones.	NO
22	Operador	GEE / CATRIE L	Motor / pañol	Cambio filtro de aceite	Rutinaria	10. Proyección de fragmentos o partículas.	Clima adverso - iluminación inadecuada - proyección de partículas por contingencias	Riesgo de incrustación en diferentes partes del cuerpo. En el caso de los ojos, el efecto puede variar desde la irritación hasta la pérdida total de la visión, conjuntivitis aguda, pérdida de visión, rotura de la córnea.	NO
22	Operador	GEE / CATRIE L	Motor / pañol	Cambio filtro de aceite	Rutinaria	11. Atrapamiento por o entre objetos.	Atrapamiento de miembros superiores con la carga transportada - pisar cañerías - desorden y falta de limpieza - apoyarse sobre superficies no adecuadas - introducir partes del cuerpo en lugares restringidos.	Lesiones leves como heridas, contusiones, rozaduras - lesiones graves o muy graves, fracturas de columna, cadera y golpes en la cabeza, fractura de miembros superiores o inferiores.	NO

22	Operador	GEE / CATRIE L	Motor / pañol	Cambio filtro de aceite	Rutinaria	14. Luxaciones torceduras por movimientos inadecuados.	Posturas inadecuadas cuando se realizan los movimientos - sobreesfuerzos.	Inflamación de articulaciones, tendones, músculos - luxaciones.	SI
22	Operador	GEE / CATRIE L	Motor / pañol	Cambio filtro de aceite	Rutinaria	15. Exposición a temperaturas ambientales extremas.	Exposición a condiciones ambientales inadecuadas con cambios bruscos de temperatura y/o exposición a temperaturas ambientales extremas.	Afectaciones a la salud - enfermedades respiratorias	NO
22	Operador	GEE / CATRIE L	Motor / pañol	Cambio filtro de aceite	Rutinaria	16. Contactos térmicos.	Contacto con partes calientes del motor - Contacto con refrigerante y/o aceite a alta temperatura - Contacto con cañerías con altas temperaturas - contacto con instalaciones o componentes que puedan tener temperaturas (salida de gases, cocinas, estufas, termos).	Quemaduras de distintos grados.	NO
22	Operador	GEE / CATRIE L	Motor / pañol	Cambio filtro de aceite	Rutinaria	18. Exposición a sustancias nocivas o tóxicas.	Inhalación de sustancias tóxicas - Ingestión de sustancias tóxicas - Contacto con sustancias tóxicas.	Dermatitis - reacciones alérgicas - quemaduras químicas - asfixias.	SI
22	Operador	GEE / CATRIE L	Motor / pañol	Cambio filtro de aceite	Rutinaria	23. Incendios.	Coexistencia en espacio, tiempo e intensidad suficiente cantidad del combustible y un foco de ignición	Daño al personal, vehículo e instalaciones - quemaduras - segueras.	SI
22	Operador	GEE / CATRIE L	Motor / pañol	Cambio filtro de aceite	Rutinaria	28. Exposición a contaminantes químicos.	Inhalación de contaminantes químicos - Ingestión de contaminantes químicos - Contacto con contaminantes químicos.	Enfermedades respiratorias y dermatológicas - quemaduras químicas.	SI
22	Operador	GEE / CATRIE L	Motor / pañol	Cambio filtro de aceite	Rutinaria	29. Fatiga postural.	Sillas inadecuadas para el trabajo de oficina - utilización inapropiada del mobiliario (sentarse en escritorios, reclinarse en las sillas fijas) - no hacer uso de posturas adecuadas al sentarse (espalda recta y ambos pies apoyados en el suelo) - permanecer durante mucho tiempo de pie.	Contracciones musculares - inflamación articulaciones y músculos - cefaleas.	SI

22	Operador	GEE / CATRIE L	Motor / pañol	Cambio filtro de aceite	Rutinaria	30. Exposición al ruido.	Circular o permanecer en sectores con alto nivel sonoro - mantener puertas abiertas y/o ventanas abiertas.	Sordera - hipoacusia - cefaleas.	SI
22	Operador	GEE / CATRIE L	Motor / pañol	Cambio filtro de aceite	Rutinaria	31. Exposición a vibraciones.	Permanecer en sectores expuestos a la vibración producida por alto nivel sonoro y/o por motores rotativos.	Trastornos respiratorios, músculo-esqueléticos, sensoriales, cardiovasculares - efectos sobre el sistema nervioso, sobre el sistema circulatorio o sobre el sistema digestivo - cefaleas.	SI
22	Operador	GEE / CATRIE L	Motor / pañol	Cambio filtro de aceite	Rutinaria	34. Otros.	Falta de limpieza - levantar con las manos elementos tirados en el suelo - introducir miembros en huecos.	Parálisis grave de los músculos respiratorios - trastornos hemorrágicos potencialmente mortales - insuficiencia renal irreversible - grave destrucción local de los tejidos que causen discapacidades permanentes - amputación.	NO
22	Operador	GEE / CATRIE L	Motor / pañol	Cambio filtro de aceite	Rutinaria	35. COVID 19.	Contacto con persona contagiada o uso de espacio compartido con persona contagiada o uso de espacio utilizado por persona contagiada	Afectaciones a la salud - muerte.	SI
22	Operador	GEE / CATRIE L	Motor / pañol	Cambio filtro de aceite	Rutinaria	36. Fatiga/estrés de trabajo.	Actividad excesiva - trabajo monótono - descanso inadecuados.	Somnolencia - apatía - desgano	NO
22	Operador	GEE / CATRIE L	Motor / pañol	Cambio filtro de aceite	Rutinaria	39. Falta de motivación.	Desmotivación laboral - falta de retos diarios - conflictos con los compañeros o superiores.	Apatía laboral - ansiedad - pérdida de concentración.	NO
23	Operador	GEE / CATRIE L	Motor / servicios auxiliares	Cambio de refrigerante	Rutinaria	2. Caídas de personas al mismo nivel.	Mal estado de las superficies por donde se transita - obstáculos en las vías de tránsito - derrames - uso de productos de limpieza resbalosos - baldosas sueltas - mal orden y limpieza	Golpes - traumatismos - esguinces - golpes en manos y rodillas - luxaciones - lesiones leves como heridas, contusiones, rozaduras, torceduras,	SI

23	Operador	GEE / CATRIE L	Motor / servicios auxiliares	Cambio de refrigerante	Rutinaria	5. Pisadas sobre objetos.	Zonas de circulación obstaculizadas y con iluminación deficiente - falta de orden y limpieza - caminos y sectores de circulación rotos o dañados.	Lesiones leves como heridas - contusiones - rozaduras - torceduras - luxaciones - esguinces - caídas - golpes en miembros inferiores.	SI
23	Operador	GEE / CATRIE L	Motor / servicios auxiliares	Cambio de refrigerante	Rutinaria	6. Choques contra objetos inmóviles.	Golpes o choques contra elementos del mobiliario (mesas, sillas, archivadores, estanterías) -equipos de trabajo (equipos de soldadura, bancos de trabajo) - elementos propios de las instalaciones industriales (contenedores, conductos, bandejas portacables) - especialmente en áreas con escasa superficie libre o con una densidad elevada de objetos - iluminación deficiente.	Lesiones leves como heridas - contusiones - rozaduras - torceduras - luxaciones - esguinces - caídas - golpes en miembros inferiores.	NO
23	Operador	GEE / CATRIE L	Motor / servicios auxiliares	Cambio de refrigerante	Rutinaria	11. Atrapamiento por o entre objetos.	Atrapamiento de miembros superiores con la carga transportada - pisar cañerías - desorden y falta de limpieza - apoyarse sobre superficies no adecuadas - introducir partes del cuerpo en lugares restringidos.	Lesiones leves como heridas, contusiones, rozaduras - lesiones graves o muy graves, fracturas de columna, cadera y golpes en la cabeza, fractura de miembros superiores o inferiores.	NO
23	Operador	GEE / CATRIE L	Motor / servicios auxiliares	Cambio de refrigerante	Rutinaria	14. Luxaciones torceduras por movimientos inadecuados.	Posturas inadecuadas cuando se realizan los movimientos - sobreesfuerzos.	Inflamación de articulaciones, tendones, músculos - luxaciones.	SI
23	Operador	GEE / CATRIE L	Motor / servicios auxiliares	Cambio de refrigerante	Rutinaria	15. Exposición a temperaturas ambientales extremas.	Exposición a condiciones ambientales inadecuadas con cambios bruscos de temperatura y/o exposición a temperaturas ambientales extremas.	Afectaciones a la salud - enfermedades respiratorias	NO
23	Operador	GEE / CATRIE L	Motor / servicios auxiliares	Cambio de refrigerante	Rutinaria	16. Contactos térmicos.	Contacto con partes calientes del motor - Contacto con refrigerante y/o aceite a alta temperatura - Contacto con cañerías con altas temperaturas - contacto con instalaciones o componentes que puedan tener temperaturas (salida de gases, cocinas, estufas, termos).	Quemaduras de distintos grados.	NO

23	Operador	GEE / CATRIE L	Motor / servicios auxiliares	Cambio de refrigerante	Rutinaria	17. Exposición a contactos eléctricos.	Posibilidad de contacto del cuerpo humano con la corriente eléctrica (acceder y/o tocar componentes energizados)	Paro cardíaco – Asfixia – Quemaduras: Internas o externas – Tetanización o contracción muscular - Fibrilación ventricular - Lesiones permanentes (parálisis, contracturas permanentes, etc.)	SI
23	Operador	GEE / CATRIE L	Motor / servicios auxiliares	Cambio de refrigerante	Rutinaria	18. Exposición a sustancias nocivas o tóxicas.	Inhalación de sustancias tóxicas - Ingestión de sustancias tóxicas - Contacto con sustancias tóxicas.	Dermatitis - reacciones alérgicas - quemaduras químicas - asfixias.	SI
23	Operador	GEE / CATRIE L	Motor / servicios auxiliares	Cambio de refrigerante	Rutinaria	23. Incendios.	Coexistencia en espacio, tiempo e intensidad suficiente cantidad del combustible y un foco de ignición	Daño al personal, vehículo e instalaciones - quemaduras - segueras.	SI
23	Operador	GEE / CATRIE L	Motor / servicios auxiliares	Cambio de refrigerante	Rutinaria	28. Exposición a contaminantes químicos.	Inhalación de contaminantes químicos - Ingestión de contaminantes químicos - Contacto con contaminantes químicos.	Enfermedades respiratorias y dermatológicas - quemaduras químicas.	SI
23	Operador	GEE / CATRIE L	Motor / servicios auxiliares	Cambio de refrigerante	Rutinaria	30. Exposición al ruido.	Circular o permanecer en sectores con alto nivel sonoro - mantener puertas abiertas y/o ventanas abiertas.	Sordera - hipoacusia - cefaleas.	SI

23	Operador	GEE / CATRIE L	Motor / servicios auxiliares	Cambio de refrigerante	Rutinaria	31. Exposición a vibraciones.	Permanecer en sectores expuestos a la vibración producida por alto nivel sonoro y/o por motores rotativos.	Trastornos respiratorios, músculo-esqueléticos, sensoriales, cardiovasculares - efectos sobre el sistema nervioso, sobre el sistema circulatorio o sobre el sistema digestivo - cefaleas.	SI
23	Operador	GEE / CATRIE L	Motor / servicios auxiliares	Cambio de refrigerante	Rutinaria	34. Otros.	Falta de limpieza - levantar con las manos elementos tirados en el suelo - introducir miembros en huecos.	Parálisis grave de los músculos respiratorios - trastornos hemorrágicos potencialmente mortales - insuficiencia renal irreversible - grave destrucción local de los tejidos que causen discapacidades permanentes - amputación.	NO
23	Operador	GEE / CATRIE L	Motor / servicios auxiliares	Cambio de refrigerante	Rutinaria	35. COVID 19.	Contacto con persona contagiada o uso de espacio compartido con persona contagiada o uso de espacio utilizado por persona contagiada	Afectaciones a la salud - muerte.	SI
23	Operador	GEE / CATRIE L	Motor / servicios auxiliares	Cambio de refrigerante	Rutinaria	36. Fatiga/estrés de trabajo.	Actividad excesiva - trabajo monótono - descanso inadecuados.	Somnolencia - apatía - desgano	NO
23	Operador	GEE / CATRIE L	Motor / servicios auxiliares	Cambio de refrigerante	Rutinaria	39. Falta de motivación.	Desmotivación laboral - falta de retos diarios - conflictos con los compañeros o superiores.	Apatía laboral - ansiedad - pérdida de concentración.	NO
24	Operador	GEE / CATRIE L	Motor / oficina	Extracción muestra de refrigerante	Rutinaria	2. Caídas de personas al mismo nivel.	Mal estado de las superficies por donde se transita - obstáculos en las vías de tránsito - derrames - uso de productos de limpieza resbalosos - baldosas sueltas - mal orden y limpieza	Golpes - traumatismos - esguinces - golpes en manos y rodillas - luxaciones - lesiones leves como heridas, contusiones, rozaduras, torceduras,	SI

24	Operador	GEE / CATRIE L	Motor / oficina	Extracción muestra de refrigerante	Rutinaria	5. Pisadas sobre objetos.	Zonas de circulación obstaculizadas y con iluminación deficiente - falta de orden y limpieza - caminos y sectores de circulación rotos o dañados.	Lesiones leves como heridas - contusiones - rozaduras - torceduras - luxaciones - esguinces - caídas - golpes en miembros inferiores.	SI
24	Operador	GEE / CATRIE L	Motor / oficina	Extracción muestra de refrigerante	Rutinaria	6. Choques contra objetos inmóviles.	Golpes o choques contra elementos del mobiliario (mesas, sillas, archivadores, estanterías) -equipos de trabajo (equipos de soldadura, bancos de trabajo) - elementos propios de las instalaciones industriales (contenedores, conductos, bandejas portacables) - especialmente en áreas con escasa superficie libre o con una densidad elevada de objetos - iluminación deficiente.	Lesiones leves como heridas - contusiones - rozaduras - torceduras - luxaciones - esguinces - caídas - golpes en miembros inferiores.	NO
24	Operador	GEE / CATRIE L	Motor / oficina	Extracción muestra de refrigerante	Rutinaria	11. Atrapamiento por o entre objetos.	Atrapamiento de miembros superiores con la carga transportada - pisar cañerías - desorden y falta de limpieza - apoyarse sobre superficies no adecuadas - introducir partes del cuerpo en lugares restringidos.	Lesiones leves como heridas, contusiones, rozaduras - lesiones graves o muy graves, fracturas de columna, cadera y golpes en la cabeza, fractura de miembros superiores o inferiores.	NO
24	Operador	GEE / CATRIE L	Motor / oficina	Extracción muestra de refrigerante	Rutinaria	14. Luxaciones torceduras por movimientos inadecuados.	Posturas inadecuadas cuando se realizan los movimientos - sobreesfuerzos.	Inflamación de articulaciones, tendones, músculos - luxaciones.	SI
24	Operador	GEE / CATRIE L	Motor / oficina	Extracción muestra de refrigerante	Rutinaria	15. Exposición a temperaturas ambientales extremas.	Exposición a condiciones ambientales inadecuadas con cambios bruscos de temperatura y/o exposición a temperaturas ambientales extremas.	Afectaciones a la salud - enfermedades respiratorias	NO
24	Operador	GEE / CATRIE L	Motor / oficina	Extracción muestra de refrigerante	Rutinaria	16. Contactos térmicos.	Contacto con partes calientes del motor - Contacto con refrigerante y/o aceite a alta temperatura - Contacto con cañerías con altas temperaturas - contacto con instalaciones o componentes que puedan tener temperaturas (salida de gases, cocinas, estufas, termos).	Quemaduras de distintos grados.	NO

24	Operador	GEE / CATRIE L	Motor / oficina	Extracción muestra de refrigerante	Rutinaria	18. Exposición a sustancias nocivas o tóxicas.	Inhalación de sustancias tóxicas - Ingestión de sustancias tóxicas - Contacto con sustancias tóxicas.	Dermatosis - reacciones alérgicas - quemaduras químicas - asfixias.	SI
24	Operador	GEE / CATRIE L	Motor / oficina	Extracción muestra de refrigerante	Rutinaria	23. Incendios.	Coexistencia en espacio, tiempo e intensidad suficiente cantidad del combustible y un foco de ignición	Daño al personal, vehículo e instalaciones - quemaduras - segueras.	SI
24	Operador	GEE / CATRIE L	Motor / oficina	Extracción muestra de refrigerante	Rutinaria	28. Exposición a contaminantes químicos.	Inhalación de contaminantes químicos - Ingestión de contaminantes químicos - Contacto con contaminantes químicos.	Enfermedades respiratorias y dermatológicas - quemaduras químicas.	SI
24	Operador	GEE / CATRIE L	Motor / oficina	Extracción muestra de refrigerante	Rutinaria	30. Exposición al ruido.	Circular o permanecer en sectores con alto nivel sonoro - mantener puertas abiertas y/o ventanas abiertas.	Sordera - hipoacusia - cefaleas.	SI
24	Operador	GEE / CATRIE L	Motor / oficina	Extracción muestra de refrigerante	Rutinaria	31. Exposición a vibraciones.	Permanecer en sectores expuestos a la vibración producida por alto nivel sonoro y/o por motores rotativos.	Trastornos respiratorios, músculo- esqueléticos, sensoriales, cardiovasculares - efectos sobre el sistema nervioso, sobre el sistema circulatorio o sobre el sistema digestivo - cefaleas.	SI
24	Operador	GEE / CATRIE L	Motor / oficina	Extracción muestra de refrigerante	Rutinaria	34. Otros.	Falta de limpieza - levantar con las manos elementos tirados en el suelo - introducir miembros en huecos.	Parálisis grave de los músculos respiratorios - trastornos hemorrágicos potencialmente mortales - insuficiencia renal irreversible - grave destrucción local de los tejidos que causen discapacidades permanentes - amputación.	NO

24	Operador	GEE / CATRIE L	Motor / oficina	Extracción muestra de refrigerante	Rutinaria	35. COVID 19.	Contacto con persona contagiada o uso de espacio compartido con persona contagiada o uso de espacio utilizado por persona contagiada	Afectaciones a la salud - muerte.	SI
24	Operador	GEE / CATRIE L	Motor / oficina	Extracción muestra de refrigerante	Rutinaria	36. Fatiga/estrés de trabajo.	Actividad excesiva - trabajo monótono - descanso inadecuados.	Somnolencia - apatía - desganó	NO
24	Operador	GEE / CATRIE L	Motor / oficina	Extracción muestra de refrigerante	Rutinaria	39. Falta de motivación.	Desmotivación laboral - falta de retos diarios - conflictos con los compañeros o superiores.	Apatía laboral - ansiedad - pérdida de concentración.	NO
25	Operador	GEE / CATRIE L	Motor	Control calidad de refrigerante (uso de refractómetro)	Rutinaria	2. Caídas de personas al mismo nivel.	Mal estado de las superficies por donde se transita - obstáculos en las vías de tránsito - derrames - uso de productos de limpieza resbalosos - baldosas sueltas - mal orden y limpieza	Golpes - traumatismos - esguinces - golpes en manos y rodillas - luxaciones - lesiones leves como heridas, contusiones, rozaduras, torceduras,	SI
25	Operador	GEE / CATRIE L	Motor	Control calidad de refrigerante (uso de refractómetro)	Rutinaria	5. Pisadas sobre objetos.	Zonas de circulación obstaculizadas y con iluminación deficiente - falta de orden y limpieza - caminos y sectores de circulación rotos o dañados.	Lesiones leves como heridas - contusiones - rozaduras - torceduras - luxaciones - esguinces - caídas - golpes en miembros inferiores.	SI
25	Operador	GEE / CATRIE L	Motor	Control calidad de refrigerante (uso de refractómetro)	Rutinaria	6. Choques contra objetos inmóviles.	Golpes o choques contra elementos del mobiliario (mesas, sillas, archivadores, estanterías) -equipos de trabajo (equipos de soldadura, bancos de trabajo) - elementos propios de las instalaciones industriales (contenedores, conductos, bandejas portacables) - especialmente en áreas con escasa superficie libre o con una densidad elevada de objetos - iluminación deficiente.	Lesiones leves como heridas - contusiones - rozaduras - torceduras - luxaciones - esguinces - caídas - golpes en miembros inferiores.	NO

25	Operador	GEE / CATRIE L	Motor	Control calidad de refrigerante (uso de refractometro)	Rutinaria	11. Atrapamiento por o entre objetos.	Atrapamiento de miembros superiores con la carga transportada - pisar cañerías - desorden y falta de limpieza - apoyarse sobre superficies no adecuadas - introducir partes del cuerpo en lugares restringidos.	Lesiones leves como heridas, contusiones, rozaduras - lesiones graves o muy graves, fracturas de columna, cadera y golpes en la cabeza, fractura de miembros superiores o inferiores.	NO
25	Operador	GEE / CATRIE L	Motor	Control calidad de refrigerante (uso de refractometro)	Rutinaria	14. Luxaciones torceduras por movimientos inadecuados.	Posturas inadecuadas cuando se realizan los movimientos - sobreesfuerzos.	Inflamación de articulaciones, tendones, músculos - luxaciones.	SI
25	Operador	GEE / CATRIE L	Motor	Control calidad de refrigerante (uso de refractometro)	Rutinaria	15. Exposición a temperaturas ambientales extremas.	Exposición a condiciones ambientales inadecuadas con cambios bruscos de temperatura y/o exposición a temperaturas ambientales extremas.	Afectaciones a la salud - enfermedades respiratorias	NO
25	Operador	GEE / CATRIE L	Motor	Control calidad de refrigerante (uso de refractometro)	Rutinaria	16. Contactos térmicos.	Contacto con partes calientes del motor - Contacto con refrigerante y/o aceite a alta temperatura - Contacto con cañerías con altas temperaturas - contacto con instalaciones o componentes que puedan tener temperaturas (salida de gases, cocinas, estufas, termos).	Quemaduras de distintos grados.	NO
25	Operador	GEE / CATRIE L	Motor	Control calidad de refrigerante (uso de refractometro)	Rutinaria	18. Exposición a sustancias nocivas o tóxicas.	Inhalación de sustancias tóxicas - Ingestión de sustancias tóxicas - Contacto con sustancias tóxicas.	Dermatitis - reacciones alérgicas - quemaduras químicas - asfixias.	SI
25	Operador	GEE / CATRIE L	Motor	Control calidad de refrigerante (uso de refractometro)	Rutinaria	23. Incendios.	Coexistencia en espacio, tiempo e intensidad suficiente cantidad del combustible y un foco de ignición	Daño al personal, vehículo e instalaciones - quemaduras - segueras.	SI
25	Operador	GEE / CATRIE L	Motor	Control calidad de refrigerante (uso de refractometro)	Rutinaria	28. Exposición a contaminantes químicos.	Inhalación de contaminantes químicos - Ingestión de contaminantes químicos - Contacto con contaminantes químicos.	Enfermedades respiratorias y dermatológicas - quemaduras químicas.	SI

25	Operador	GEE / CATRIE L	Motor	Control calidad de refrigerante (uso de refractometro)	Rutinaria	30. Exposición al ruido.	Circular o permanecer en sectores con alto nivel sonoro - mantener puertas abiertas y/o ventanas abiertas.	Sordera - hipoacusia - cefaleas.	SI
25	Operador	GEE / CATRIE L	Motor	Control calidad de refrigerante (uso de refractometro)	Rutinaria	31. Exposición a vibraciones.	Permanecer en sectores expuestos a la vibración producida por alto nivel sonoro y/o por motores rotativos.	Trastornos respiratorios, músculo-esqueléticos, sensoriales, cardiovasculares - efectos sobre el sistema nervioso, sobre el sistema circulatorio o sobre el sistema digestivo - cefaleas.	SI
25	Operador	GEE / CATRIE L	Motor	Control calidad de refrigerante (uso de refractometro)	Rutinaria	34. Otros.	Falta de limpieza - levantar con las manos elementos tirados en el suelo - introducir miembros en huecos.	Parálisis grave de los músculos respiratorios - trastornos hemorrágicos potencialmente mortales - insuficiencia renal irreversible - grave destrucción local de los tejidos que causen discapacidades permanentes - amputación.	NO
25	Operador	GEE / CATRIE L	Motor	Control calidad de refrigerante (uso de refractometro)	Rutinaria	35. COVID 19.	Contacto con persona contagiada o uso de espacio compartido con persona contagiada o uso de espacio utilizado por persona contagiada	Afectaciones a la salud - muerte.	SI
25	Operador	GEE / CATRIE L	Motor	Control calidad de refrigerante (uso de refractometro)	Rutinaria	36. Fatiga/estrés de trabajo.	Actividad excesiva - trabajo monótono - descanso inadecuados.	Somnolencia - apatía - desgano	NO
25	Operador	GEE / CATRIE L	Motor	Control calidad de refrigerante (uso de refractometro)	Rutinaria	39. Falta de motivación.	Desmotivación laboral - falta de retos diarios - conflictos con los compañeros o superiores.	Apatía laboral - ansiedad - pérdida de concentración.	NO
26	Operador	GEE / CATRIE L	Motor / pañol	Cambio filtros de aire	Rutinaria	2. Caídas de personas al mismo nivel.	Mal estado de las superficies por donde se transita - obstáculos en las vías de tránsito - derrames - uso de productos de limpieza resbalosos - baldosas sueltas - mal orden y limpieza	Golpes - traumatismos - esguinces - golpes en manos y rodillas - luxaciones - lesiones leves como heridas, contusiones, rozaduras, torceduras,	SI

26	Operador	GEE / CATRIE L	Motor / pañol	Cambio filtros de aire	Rutinaria	3. Caídas de objetos en manipulación.	Zafarse repuestos por agarre inadecuado - transportar repuestos utilizando las manos para el agarre y no herramientas intermedias - embalajes inestables - dimensiones voluminosas - sobreesfuerzos	Golpes - caídas - luxaciones	SI
26	Operador	GEE / CATRIE L	Motor / pañol	Cambio filtros de aire	Rutinaria	5. Pisadas sobre objetos.	Zonas de circulación obstaculizadas y con iluminación deficiente - falta de orden y limpieza - caminos y sectores de circulación rotos o dañados.	Lesiones leves como heridas - contusiones - rozaduras - torceduras - luxaciones - esguinces - caídas - golpes en miembros inferiores.	SI
26	Operador	GEE / CATRIE L	Motor / pañol	Cambio filtros de aire	Rutinaria	6. Choques contra objetos inmóviles.	Golpes o choques contra elementos del mobiliario (mesas, sillas, archivadores, estanterías) -equipos de trabajo (equipos de soldadura, bancos de trabajo) - elementos propios de las instalaciones industriales (contenedores, conductos, bandejas portacables) - especialmente en áreas con escasa superficie libre o con una densidad elevada de objetos - iluminación deficiente.	Lesiones leves como heridas - contusiones - rozaduras - torceduras - luxaciones - esguinces - caídas - golpes en miembros inferiores.	NO
26	Operador	GEE / CATRIE L	Motor / pañol	Cambio filtros de aire	Rutinaria	8. Golpes por objetos o herramientas.	Manipular herramientas en forma incorrecta - utilizar herramientas con agregados no normalizados - circular por sectores inadecuados - no tener pleno dominio del entorno por donde se circula - no prestar atención cuando se mueve el cuerpo - no caminar a velocidades adecuadas - desorden por donde se circula.	Lesiones leves como heridas, contusiones, rozaduras - lesiones graves o muy graves, fracturas de columna, cadera y golpes en la cabeza, fractura de miembros superiores o inferiores.	NO
26	Operador	GEE / CATRIE L	Motor / pañol	Cambio filtros de aire	Rutinaria	9. Cortes por objetos o herramientas	Manipular herramientas sin sus correspondientes protecciones - manipular inadecuadamente las herramientas de corte, no tener pleno dominio del entorno cuando se utilizan herramientas de corte - mala manipulación de elementos cortantes - posturas no ergonómicas - poner manos en líneas de fuego de los elementos cortantes.	Lesiones leves rozaduras, pequeños cortes y heridas - lesiones graves amputaciones, cortes en los tendones.	NO

26	Operador	GEE / CATRIE L	Motor / pañol	Cambio filtros de aire	Rutinaria	10. Proyección de fragmentos o partículas.	Clima adverso - iluminación inadecuada - proyección de partículas por contingencias	Riesgo de incrustación en diferentes partes del cuerpo. En el caso de los ojos, el efecto puede variar desde la irritación hasta la pérdida total de la visión, conjuntivitis aguda, pérdida de visión, rotura de la córnea.	NO
26	Operador	GEE / CATRIE L	Motor / pañol	Cambio filtros de aire	Rutinaria	11. Atrapamiento por o entre objetos.	Atrapamiento de miembros superiores con la carga transportada - pisar cañerías - desorden y falta de limpieza - apoyarse sobre superficies no adecuadas - introducir partes del cuerpo en lugares restringidos.	Lesiones leves como heridas, contusiones, rozaduras - lesiones graves o muy graves, fracturas de columna, cadera y golpes en la cabeza, fractura de miembros superiores o inferiores.	NO
26	Operador	GEE / CATRIE L	Motor / pañol	Cambio filtros de aire	Rutinaria	14. Luxaciones torceduras por movimientos inadecuados.	Posturas inadecuadas cuando se realizan los movimientos - sobreesfuerzos.	Inflamación de articulaciones, tendones, músculos - luxaciones.	SI
26	Operador	GEE / CATRIE L	Motor / pañol	Cambio filtros de aire	Rutinaria	15. Exposición a temperaturas ambientales extremas.	Exposición a condiciones ambientales inadecuadas con cambios bruscos de temperatura y/o exposición a temperaturas ambientales extremas.	Afectaciones a la salud - enfermedades respiratorias	NO
26	Operador	GEE / CATRIE L	Motor / pañol	Cambio filtros de aire	Rutinaria	16. Contactos térmicos.	Contacto con partes calientes del motor - Contacto con refrigerante y/o aceite a alta temperatura - Contacto con cañerías con altas temperaturas - contacto con instalaciones o componentes que puedan tener temperaturas (salida de gases, cocinas, estufas, termos).	Quemaduras de distintos grados.	NO
26	Operador	GEE / CATRIE L	Motor / pañol	Cambio filtros de aire	Rutinaria	18. Exposición a sustancias nocivas o tóxicas.	Inhalación de sustancias tóxicas - Ingestión de sustancias tóxicas - Contacto con sustancias tóxicas.	Dermatitis - reacciones alérgicas - quemaduras químicas - asfixias.	SI
26	Operador	GEE / CATRIE L	Motor / pañol	Cambio filtros de aire	Rutinaria	23. Incendios.	Coexistencia en espacio, tiempo e intensidad suficiente cantidad del combustible y un foco de ignición	Daño al personal, vehículo e instalaciones - quemaduras - segueras.	SI

26	Operador	GEE / CATRIE L	Motor / pañol	Cambio filtros de aire	Rutinaria	28. Exposición a contaminantes químicos.	Inhalación de contaminantes químicos - Ingestión de contaminantes químicos - Contacto con contaminantes químicos.	Enfermedades respiratorias y dermatológicas - quemaduras químicas.	SI
26	Operador	GEE / CATRIE L	Motor / pañol	Cambio filtros de aire	Rutinaria	29. Fatiga postural.	Sillas inadecuadas para el trabajo de oficina - utilización inapropiada del mobiliario (sentarse en escritorios, reclinarse en las sillas fijas) - no hacer uso de posturas adecuadas al sentarse (espalda recta y ambos pies apoyados en el suelo) - permanecer durante mucho tiempo de pie.	Contracciones musculares - inflamación articulaciones y músculos - cefaleas.	SI
26	Operador	GEE / CATRIE L	Motor / pañol	Cambio filtros de aire	Rutinaria	30. Exposición al ruido.	Circular o permanecer en sectores con alto nivel sonoro - mantener puertas abiertas y/o ventanas abiertas.	Sordera - hipoacusia - cefaleas.	SI
26	Operador	GEE / CATRIE L	Motor / pañol	Cambio filtros de aire	Rutinaria	31. Exposición a vibraciones.	Permanecer en sectores expuestos a la vibración producida por alto nivel sonoro y/o por motores rotativos.	Trastornos respiratorios, músculo-esqueléticos, sensoriales, cardiovasculares - efectos sobre el sistema nervioso, sobre el sistema circulatorio o sobre el sistema digestivo - cefaleas.	SI
26	Operador	GEE / CATRIE L	Motor / pañol	Cambio filtros de aire	Rutinaria	34. Otros.	Falta de limpieza - levantar con las manos elementos tirados en el suelo - introducir miembros en huecos.	Parálisis grave de los músculos respiratorios - trastornos hemorrágicos potencialmente mortales - insuficiencia renal irreversible - grave destrucción local de los tejidos que causen discapacidades permanentes - amputación.	NO
26	Operador	GEE / CATRIE L	Motor / pañol	Cambio filtros de aire	Rutinaria	35. COVID 19.	Contacto con persona contagiada o uso de espacio compartido con persona contagiada o uso de espacio utilizado por persona contagiada	Afectaciones a la salud - muerte.	SI
26	Operador	GEE / CATRIE L	Motor / pañol	Cambio filtros de aire	Rutinaria	36. Fatiga/estrés de trabajo.	Actividad excesiva - trabajo monótono - descanso inadecuados.	Somnolencia - apatía - desgano	NO

26	Operador	GEE / CATRIE L	Motor / pañol	Cambio filtros de aire	Rutinaria	39. Falta de motivación.	Desmotivación laboral - falta de retos diarios - conflictos con los compañeros o superiores.	Apatía laboral - ansiedad - pérdida de concentración.	NO
27	Operador	GEE / CATRIE L	Motor	Purgado de refrigerante	Rutinaria	2. Caídas de personas al mismo nivel.	Mal estado de las superficies por donde se transita - obstáculos en las vías de tránsito - derrames - uso de productos de limpieza resbalosos - baldosas sueltas - mal orden y limpieza	Golpes - traumatismos - esguinces - golpes en manos y rodillas - luxaciones - lesiones leves como heridas, contusiones, rozaduras, torceduras,	SI
27	Operador	GEE / CATRIE L	Motor	Purgado de refrigerante	Rutinaria	5. Pisadas sobre objetos.	Zonas de circulación obstaculizadas y con iluminación deficiente - falta de orden y limpieza - caminos y sectores de circulación rotos o dañados.	Lesiones leves como heridas - contusiones - rozaduras - torceduras - luxaciones - esguinces - caídas - golpes en miembros inferiores.	SI
27	Operador	GEE / CATRIE L	Motor	Purgado de refrigerante	Rutinaria	6. Choques contra objetos inmóviles.	Golpes o choques contra elementos del mobiliario (mesas, sillas, archivadores, estanterías) -equipos de trabajo (equipos de soldadura, bancos de trabajo) - elementos propios de las instalaciones industriales (contenedores, conductos, bandejas portacables) - especialmente en áreas con escasa superficie libre o con una densidad elevada de objetos - iluminación deficiente.	Lesiones leves como heridas - contusiones - rozaduras - torceduras - luxaciones - esguinces - caídas - golpes en miembros inferiores.	NO
27	Operador	GEE / CATRIE L	Motor	Purgado de refrigerante	Rutinaria	11. Atrapamiento por o entre objetos.	Atrapamiento de miembros superiores con la carga transportada - pisar cañerías - desorden y falta de limpieza - apoyarse sobre superficies no adecuadas - introducir partes del cuerpo en lugares restringidos.	Lesiones leves como heridas, contusiones, rozaduras - lesiones graves o muy graves, fracturas de columna, cadera y golpes en la cabeza, fractura de miembros superiores o inferiores.	NO
27	Operador	GEE / CATRIE L	Motor	Purgado de refrigerante	Rutinaria	14. Luxaciones torceduras por movimientos inadecuados.	Posturas inadecuadas cuando se realizan los movimientos - sobreesfuerzos.	Inflamación de articulaciones, tendones, músculos - luxaciones.	SI

27	Operador	GEE / CATRIE L	Motor	Purgado de refrigerante	Rutinaria	15. Exposición a temperaturas ambientales extremas.	Exposición a condiciones ambientales inadecuadas con cambios bruscos de temperatura y/o exposición a temperaturas ambientales extremas.	Afectaciones a la salud - enfermedades respiratorias	NO
27	Operador	GEE / CATRIE L	Motor	Purgado de refrigerante	Rutinaria	16. Contactos térmicos.	Contacto con partes calientes del motor - Contacto con refrigerante y/o aceite a alta temperatura - Contacto con cañerías con altas temperaturas - contacto con instalaciones o componentes que puedan tener temperaturas (salida de gases, cocinas, estufas, termos).	Quemaduras de distintos grados.	NO
27	Operador	GEE / CATRIE L	Motor	Purgado de refrigerante	Rutinaria	18. Exposición a sustancias nocivas o tóxicas.	Inhalación de sustancias tóxicas - Ingestión de sustancias tóxicas - Contacto con sustancias tóxicas.	Dermatitis - reacciones alérgicas - quemaduras químicas - asfixias.	SI
27	Operador	GEE / CATRIE L	Motor	Purgado de refrigerante	Rutinaria	23. Incendios.	Coexistencia en espacio, tiempo e intensidad suficiente cantidad del combustible y un foco de ignición	Daño al personal, vehículo e instalaciones - quemaduras - segueras.	SI
27	Operador	GEE / CATRIE L	Motor	Purgado de refrigerante	Rutinaria	28. Exposición a contaminantes químicos.	Inhalación de contaminantes químicos - Ingestión de contaminantes químicos - Contacto con contaminantes químicos.	Enfermedades respiratorias y dermatológicas - quemaduras químicas.	SI
27	Operador	GEE / CATRIE L	Motor	Purgado de refrigerante	Rutinaria	30. Exposición al ruido.	Circular o permanecer en sectores con alto nivel sonoro - mantener puertas abiertas y/o ventanas abiertas.	Sordera - hipoacusia - cefaleas.	SI
27	Operador	GEE / CATRIE L	Motor	Purgado de refrigerante	Rutinaria	31. Exposición a vibraciones.	Permanecer en sectores expuestos a la vibración producida por alto nivel sonoro y/o por motores rotativos.	Trastornos respiratorios, músculo-esqueléticos, sensoriales, cardiovasculares - efectos sobre el sistema nervioso, sobre el sistema circulatorio o sobre el sistema digestivo - cefaleas.	SI

27	Operador	GEE / CATRIE L	Motor	Purgado de refrigerante	Rutinaria	34. Otros.	Falta de limpieza - levantar con las manos elementos tirados en el suelo - introducir miembros en huecos.	Parálisis grave de los músculos respiratorios - trastornos hemorrágicos potencialmente mortales - insuficiencia renal irreversible - grave destrucción local de los tejidos que causen discapacidades permanentes - amputación.	NO
27	Operador	GEE / CATRIE L	Motor	Purgado de refrigerante	Rutinaria	35. COVID 19.	Contacto con persona contagiada o uso de espacio compartido con persona contagiada o uso de espacio utilizado por persona contagiada	Afectaciones a la salud - muerte.	SI
27	Operador	GEE / CATRIE L	Motor	Purgado de refrigerante	Rutinaria	36. Fatiga/estrés de trabajo.	Actividad excesiva - trabajo monótono - descanso inadecuados.	Somnolencia - apatía - desgano	NO
27	Operador	GEE / CATRIE L	Motor	Purgado de refrigerante	Rutinaria	39. Falta de motivación.	Desmotivación laboral - falta de retos diarios - conflictos con los compañeros o superiores.	Apatía laboral - ansiedad - pérdida de concentración.	NO
28	Operador	GEE / CATRIE L	Motor / servicios auxiliares	Agregado de refrigerante	Rutinaria	2. Caídas de personas al mismo nivel.	Mal estado de las superficies por donde se transita - obstáculos en las vías de tránsito - derrames - uso de productos de limpieza resbalosos - baldosas sueltas - mal orden y limpieza	Golpes - traumatismos - esguinces - golpes en manos y rodillas - luxaciones - lesiones leves como heridas, contusiones, rozaduras, torceduras,	SI
28	Operador	GEE / CATRIE L	Motor / servicios auxiliares	Agregado de refrigerante	Rutinaria	5. Pisadas sobre objetos.	Zonas de circulación obstaculizadas y con iluminación deficiente - falta de orden y limpieza - caminos y sectores de circulación rotos o dañados.	Lesiones leves como heridas - contusiones - rozaduras - torceduras - luxaciones - esguinces - caídas - golpes en miembros inferiores.	SI

28	Operador	GEE / CATRIE L	Motor / servicios auxiliares	Agregado de refrigerante	Rutinaria	6. Choques contra objetos inmóviles.	Golpes o choques contra elementos del mobiliario (mesas, sillas, archivadores, estanterías) -equipos de trabajo (equipos de soldadura, bancos de trabajo) - elementos propios de las instalaciones industriales (contenedores, conductos, bandejas portacables) - especialmente en áreas con escasa superficie libre o con una densidad elevada de objetos - iluminación deficiente.	Lesiones leves como heridas - contusiones - rozaduras - torceduras - luxaciones - esguinces - caídas - golpes en miembros inferiores.	NO
28	Operador	GEE / CATRIE L	Motor / servicios auxiliares	Agregado de refrigerante	Rutinaria	11. Atrapamiento por o entre objetos.	Atrapamiento de miembros superiores con la carga transportada - pisar cañerías - desorden y falta de limpieza - apoyarse sobre superficies no adecuadas - introducir partes del cuerpo en lugares restringidos.	Lesiones leves como heridas, contusiones, rozaduras - lesiones graves o muy graves, fracturas de columna, cadera y golpes en la cabeza, fractura de miembros superiores o inferiores.	NO
28	Operador	GEE / CATRIE L	Motor / servicios auxiliares	Agregado de refrigerante	Rutinaria	14. Luxaciones torceduras por movimientos inadecuados.	Posturas inadecuadas cuando se realizan los movimientos - sobreesfuerzos.	Inflamación de articulaciones, tendones, músculos - luxaciones.	SI
28	Operador	GEE / CATRIE L	Motor / servicios auxiliares	Agregado de refrigerante	Rutinaria	15. Exposición a temperaturas ambientales extremas.	Exposición a condiciones ambientales inadecuadas con cambios bruscos de temperatura y/o exposición a temperaturas ambientales extremas.	Afectaciones a la salud - enfermedades respiratorias	NO
28	Operador	GEE / CATRIE L	Motor / servicios auxiliares	Agregado de refrigerante	Rutinaria	16. Contactos térmicos.	Contacto con partes calientes del motor - Contacto con refrigerante y/o aceite a alta temperatura - Contacto con cañerías con altas temperaturas - contacto con instalaciones o componentes que puedan tener temperaturas (salida de gases, cocinas, estufas, termos).	Quemaduras de distintos grados.	NO

28	Operador	GEE / CATRIE L	Motor / servicios auxiliares	Agregado de refrigerante	Rutinaria	17. Exposición a contactos eléctricos.	Posibilidad de contacto del cuerpo humano con la corriente eléctrica (acceder y/o tocar componentes energizados)	Paro cardíaco – Asfixia – Quemaduras: Internas o externas – Tetanización o contracción muscular - Fibrilación ventricular - Lesiones permanentes (parálisis, contracturas permanentes, etc.)	SI
28	Operador	GEE / CATRIE L	Motor / servicios auxiliares	Agregado de refrigerante	Rutinaria	18. Exposición a sustancias nocivas o tóxicas.	Inhalación de sustancias tóxicas - Ingestión de sustancias tóxicas - Contacto con sustancias tóxicas.	Dermatitis - reacciones alérgicas - quemaduras químicas - asfixias.	SI
28	Operador	GEE / CATRIE L	Motor / servicios auxiliares	Agregado de refrigerante	Rutinaria	23. Incendios.	Coexistencia en espacio, tiempo e intensidad suficiente cantidad del combustible y un foco de ignición	Daño al personal, vehículo e instalaciones - quemaduras - segueras.	SI
28	Operador	GEE / CATRIE L	Motor / servicios auxiliares	Agregado de refrigerante	Rutinaria	28. Exposición a contaminantes químicos.	Inhalación de contaminantes químicos - Ingestión de contaminantes químicos - Contacto con contaminantes químicos.	Enfermedades respiratorias y dermatológicas - quemaduras químicas.	SI
28	Operador	GEE / CATRIE L	Motor / servicios auxiliares	Agregado de refrigerante	Rutinaria	30. Exposición al ruido.	Circular o permanecer en sectores con alto nivel sonoro - mantener puertas abiertas y/o ventanas abiertas.	Sordera - hipoacusia - cefaleas.	SI

28	Operador	GEE / CATRIE L	Motor / servicios auxiliares	Agregado de refrigerante	Rutinaria	31. Exposición a vibraciones.	Permanecer en sectores expuestos a la vibración producida por alto nivel sonoro y/o por motores rotativos.	Trastornos respiratorios, músculo- esqueléticos, sensoriales, cardiovasculares - efectos sobre el sistema nervioso, sobre el sistema circulatorio o sobre el sistema digestivo - cefaleas.	SI
28	Operador	GEE / CATRIE L	Motor / servicios auxiliares	Agregado de refrigerante	Rutinaria	34. Otros.	Falta de limpieza - levantar con las manos elementos tirados en el suelo - introducir miembros en huecos.	Parálisis grave de los músculos respiratorios - trastornos hemorrágicos potencialmente mortales - insuficiencia renal irreversible - grave destrucción local de los tejidos que causen discapacidades permanentes - amputación.	NO
28	Operador	GEE / CATRIE L	Motor / servicios auxiliares	Agregado de refrigerante	Rutinaria	35. COVID 19.	Contacto con persona contagiada o uso de espacio compartido con persona contagiada o uso de espacio utilizado por persona contagiada	Afectaciones a la salud - muerte.	SI
28	Operador	GEE / CATRIE L	Motor / servicios auxiliares	Agregado de refrigerante	Rutinaria	36. Fatiga/estrés de trabajo.	Actividad excesiva - trabajo monótono - descanso inadecuados.	Somnolencia - apatía - desgano	NO
28	Operador	GEE / CATRIE L	Motor / servicios auxiliares	Agregado de refrigerante	Rutinaria	39. Falta de motivación.	Desmotivación laboral - falta de retos diarios - conflictos con los compañeros o superiores.	Apatía laboral - ansiedad - pérdida de concentración.	NO
29	Operador	GEE / CATRIE L	Motor / servicios auxiliares	Agregado de aceite	Rutinaria	2. Caídas de personas al mismo nivel.	Mal estado de las superficies por donde se transita - obstáculos en las vías de tránsito - derrames - uso de productos de limpieza resbalosos - baldosas sueltas - mal orden y limpieza	Golpes - traumatismos - esguinces - golpes en manos y rodillas - luxaciones - lesiones leves como heridas, contusiones, rozaduras, torceduras,	SI

29	Operador	GEE / CATRIE L	Motor / servicios auxiliares	Agregado de aceite	Rutinaria	5. Pisadas sobre objetos.	Zonas de circulación obstaculizadas y con iluminación deficiente - falta de orden y limpieza - caminos y sectores de circulación rotos o dañados.	Lesiones leves como heridas - contusiones - rozaduras - torceduras - luxaciones - esguinces - caídas - golpes en miembros inferiores.	SI
29	Operador	GEE / CATRIE L	Motor / servicios auxiliares	Agregado de aceite	Rutinaria	6. Choques contra objetos inmóviles.	Golpes o choques contra elementos del mobiliario (mesas, sillas, archivadores, estanterías) -equipos de trabajo (equipos de soldadura, bancos de trabajo) - elementos propios de las instalaciones industriales (contenedores, conductos, bandejas portacables) - especialmente en áreas con escasa superficie libre o con una densidad elevada de objetos - iluminación deficiente.	Lesiones leves como heridas - contusiones - rozaduras - torceduras - luxaciones - esguinces - caídas - golpes en miembros inferiores.	NO
29	Operador	GEE / CATRIE L	Motor / servicios auxiliares	Agregado de aceite	Rutinaria	11. Atrapamiento por o entre objetos.	Atrapamiento de miembros superiores con la carga transportada - pisar cañerías - desorden y falta de limpieza - apoyarse sobre superficies no adecuadas - introducir partes del cuerpo en lugares restringidos.	Lesiones leves como heridas, contusiones, rozaduras - lesiones graves o muy graves, fracturas de columna, cadera y golpes en la cabeza, fractura de miembros superiores o inferiores.	NO
29	Operador	GEE / CATRIE L	Motor / servicios auxiliares	Agregado de aceite	Rutinaria	14. Luxaciones torceduras por movimientos inadecuados.	Posturas inadecuadas cuando se realizan los movimientos - sobreesfuerzos.	Inflamación de articulaciones, tendones, músculos - luxaciones.	SI
29	Operador	GEE / CATRIE L	Motor / servicios auxiliares	Agregado de aceite	Rutinaria	15. Exposición a temperaturas ambientales extremas.	Exposición a condiciones ambientales inadecuadas con cambios bruscos de temperatura y/o exposición a temperaturas ambientales extremas.	Afectaciones a la salud - enfermedades respiratorias	NO
29	Operador	GEE / CATRIE L	Motor / servicios auxiliares	Agregado de aceite	Rutinaria	16. Contactos térmicos.	Contacto con partes calientes del motor - Contacto con refrigerante y/o aceite a alta temperatura - Contacto con cañerías con altas temperaturas - contacto con instalaciones o componentes que puedan tener temperaturas (salida de gases, cocinas, estufas, termos).	Quemaduras de distintos grados.	NO

29	Operador	GEE / CATRIE L	Motor / servicios auxiliares	Agregado de aceite	Rutinaria	17. Exposición a contactos eléctricos.	Posibilidad de contacto del cuerpo humano con la corriente eléctrica (acceder y/o tocar componentes energizados)	Paro cardíaco – Asfixia – Quemaduras: Internas o externas – Tetanización o contracción muscular - Fibrilación ventricular - Lesiones permanentes (parálisis, contracturas permanentes, etc.)	SI
29	Operador	GEE / CATRIE L	Motor / servicios auxiliares	Agregado de aceite	Rutinaria	18. Exposición a sustancias nocivas o tóxicas.	Inhalación de sustancias tóxicas - Ingestión de sustancias tóxicas - Contacto con sustancias tóxicas.	Dermatitis - reacciones alérgicas - quemaduras químicas - asfixias.	SI
29	Operador	GEE / CATRIE L	Motor / servicios auxiliares	Agregado de aceite	Rutinaria	23. Incendios.	Coexistencia en espacio, tiempo e intensidad suficiente cantidad del combustible y un foco de ignición	Daño al personal, vehículo e instalaciones - quemaduras - segueras.	SI
29	Operador	GEE / CATRIE L	Motor / servicios auxiliares	Agregado de aceite	Rutinaria	28. Exposición a contaminantes químicos.	Inhalación de contaminantes químicos - Ingestión de contaminantes químicos - Contacto con contaminantes químicos.	Enfermedades respiratorias y dermatológicas - quemaduras químicas.	SI
29	Operador	GEE / CATRIE L	Motor / servicios auxiliares	Agregado de aceite	Rutinaria	30. Exposición al ruido.	Circular o permanecer en sectores con alto nivel sonoro - mantener puertas abiertas y/o ventanas abiertas.	Sordera - hipoacusia - cefaleas.	SI

29	Operador	GEE / CATRIE L	Motor / servicios auxiliares	Agregado de aceite	Rutinaria	31. Exposición a vibraciones.	Permanecer en sectores expuestos a la vibración producida por alto nivel sonoro y/o por motores rotativos.	Trastornos respiratorios, músculo-esqueléticos, sensoriales, cardiovasculares - efectos sobre el sistema nervioso, sobre el sistema circulatorio o sobre el sistema digestivo - cefaleas.	SI
29	Operador	GEE / CATRIE L	Motor / servicios auxiliares	Agregado de aceite	Rutinaria	34. Otros.	Falta de limpieza - levantar con las manos elementos tirados en el suelo - introducir miembros en huecos.	Parálisis grave de los músculos respiratorios - trastornos hemorrágicos potencialmente mortales - insuficiencia renal irreversible - grave destrucción local de los tejidos que causen discapacidades permanentes - amputación.	NO
29	Operador	GEE / CATRIE L	Motor / servicios auxiliares	Agregado de aceite	Rutinaria	35. COVID 19.	Contacto con persona contagiada o uso de espacio compartido con persona contagiada o uso de espacio utilizado por persona contagiada	Afectaciones a la salud - muerte.	SI
29	Operador	GEE / CATRIE L	Motor / servicios auxiliares	Agregado de aceite	Rutinaria	36. Fatiga/estrés de trabajo.	Actividad excesiva - trabajo monótono - descanso inadecuados.	Somnolencia - apatía - desganado	NO
29	Operador	GEE / CATRIE L	Motor / servicios auxiliares	Agregado de aceite	Rutinaria	39. Falta de motivación.	Desmotivación laboral - falta de retos diarios - conflictos con los compañeros o superiores.	Apatía laboral - ansiedad - pérdida de concentración.	NO
30	Operador	GEE / CATRIE L	Motor / servicios auxiliares	Eliminación de pérdidas menores	Rutinaria	2. Caídas de personas al mismo nivel.	Mal estado de las superficies por donde se transita - obstáculos en las vías de tránsito - derrames - uso de productos de limpieza resbalosos - baldosas sueltas - mal orden y limpieza	Golpes - traumatismos - esguinces - golpes en manos y rodillas - luxaciones - lesiones leves como heridas, contusiones, rozaduras, torceduras,	SI
30	Operador	GEE / CATRIE L	Motor / servicios auxiliares	Eliminación de pérdidas menores	Rutinaria	3. Caídas de objetos en manipulación.	Zafarse repuestos por agarre inadecuado - transportar repuestos utilizando las manos para el agarre y no herramientas intermedias - embalajes inestables - dimensiones voluminosas - sobreesfuerzos	Golpes - caídas - luxaciones	SI

30	Operador	GEE / CATRIE L	Motor / servicios auxiliares	Eliminación de pérdidas menores	Rutinaria	5. Pisadas sobre objetos.	Zonas de circulación obstaculizadas y con iluminación deficiente - falta de orden y limpieza - caminos y sectores de circulación rotos o dañados.	Lesiones leves como heridas - contusiones - rozaduras - torceduras - luxaciones - esguinces - caídas - golpes en miembros inferiores.	SI
30	Operador	GEE / CATRIE L	Motor / servicios auxiliares	Eliminación de pérdidas menores	Rutinaria	6. Choques contra objetos inmóviles.	Golpes o choques contra elementos del mobiliario (mesas, sillas, archivadores, estanterías) -equipos de trabajo (equipos de soldadura, bancos de trabajo) - elementos propios de las instalaciones industriales (contenedores, conductos, bandejas portacables) - especialmente en áreas con escasa superficie libre o con una densidad elevada de objetos - iluminación deficiente.	Lesiones leves como heridas - contusiones - rozaduras - torceduras - luxaciones - esguinces - caídas - golpes en miembros inferiores.	NO
30	Operador	GEE / CATRIE L	Motor / servicios auxiliares	Eliminación de pérdidas menores	Rutinaria	8. Golpes por objetos o herramientas.	Manipular herramientas en forma incorrecta - utilizar herramientas con agregados no normalizados - circular por sectores inadecuados - no tener pleno dominio del entorno por donde se circula - no prestar atención cuando se mueve el cuerpo - no caminar a velocidades adecuadas - desorden por donde se circula.	Lesiones leves como heridas, contusiones, rozaduras - lesiones graves o muy graves, fracturas de columna, cadera y golpes en la cabeza, fractura de miembros superiores o inferiores.	NO
30	Operador	GEE / CATRIE L	Motor / servicios auxiliares	Eliminación de pérdidas menores	Rutinaria	9. Cortes por objetos o herramientas	Manipular herramientas sin sus correspondientes protecciones - manipular inadecuadamente las herramientas de corte, no tener pleno dominio del entorno cuando se utilizan herramientas de corte - mala manipulación de elementos cortantes - posturas no ergonomicas - poner manos en líneas de fuego de los elementos cortantes.	Lesiones leves rozaduras, pequeños cortes y heridas - lesiones graves amputaciones, cortes en los tendones.	NO

30	Operador	GEE / CATRIE L	Motor / servicios auxiliares	Eliminación de pérdidas menores	Rutinaria	10. Proyección de fragmentos o partículas.	Clima adverso - iluminación inadecuada - proyección de partículas por contingencias	Riesgo de incrustación en diferentes partes del cuerpo. En el caso de los ojos, el efecto puede variar desde la irritación hasta la pérdida total de la visión, conjuntivitis aguda, pérdida de visión, rotura de la córnea.	NO
30	Operador	GEE / CATRIE L	Motor / servicios auxiliares	Eliminación de pérdidas menores	Rutinaria	11. Atrapamiento por o entre objetos.	Atrapamiento de miembros superiores con la carga transportada - pisar cañerías - desorden y falta de limpieza - apoyarse sobre superficies no adecuadas - introducir partes del cuerpo en lugares restringidos.	Lesiones leves como heridas, contusiones, rozaduras - lesiones graves o muy graves, fracturas de columna, cadera y golpes en la cabeza, fractura de miembros superiores o inferiores.	NO
30	Operador	GEE / CATRIE L	Motor / servicios auxiliares	Eliminación de pérdidas menores	Rutinaria	14. Luxaciones torceduras por movimientos inadecuados.	Posturas inadecuadas cuando se realizan los movimientos - sobreesfuerzos.	Inflamación de articulaciones, tendones, músculos - luxaciones.	SI
30	Operador	GEE / CATRIE L	Motor / servicios auxiliares	Eliminación de pérdidas menores	Rutinaria	15. Exposición a temperaturas ambientales extremas.	Exposición a condiciones ambientales inadecuadas con cambios bruscos de temperatura y/o exposición a temperaturas ambientales extremas.	Afectaciones a la salud - enfermedades respiratorias	NO
30	Operador	GEE / CATRIE L	Motor / servicios auxiliares	Eliminación de pérdidas menores	Rutinaria	16. Contactos térmicos.	Contacto con partes calientes del motor - Contacto con refrigerante y/o aceite a alta temperatura - Contacto con cañerías con altas temperaturas - contacto con instalaciones o componentes que puedan tener temperaturas (salida de gases, cocinas, estufas, termos).	Quemaduras de distintos grados.	NO
30	Operador	GEE / CATRIE L	Motor / servicios auxiliares	Eliminación de pérdidas menores	Rutinaria	18. Exposición a sustancias nocivas o tóxicas.	Inhalación de sustancias tóxicas - Ingestión de sustancias tóxicas - Contacto con sustancias tóxicas.	Dermatitis - reacciones alérgicas - quemaduras químicas - asfixias.	SI
30	Operador	GEE / CATRIE L	Motor / servicios auxiliares	Eliminación de pérdidas menores	Rutinaria	23. Incendios.	Coexistencia en espacio, tiempo e intensidad suficiente cantidad del combustible y un foco de ignición	Daño al personal, vehículo e instalaciones - quemaduras - segueras.	SI

30	Operador	GEE / CATRIE L	Motor / servicios auxiliares	Eliminación de pérdidas menores	Rutinaria	28. Exposición a contaminantes químicos.	Inhalación de contaminantes químicos - Ingestión de contaminantes químicos - Contacto con contaminantes químicos.	Enfermedades respiratorias y dermatológicas - quemaduras químicas.	SI
30	Operador	GEE / CATRIE L	Motor / servicios auxiliares	Eliminación de pérdidas menores	Rutinaria	29. Fatiga postural.	Sillas inadecuadas para el trabajo de oficina - utilización inapropiada del mobiliario (sentarse en escritorios, reclinarse en las sillas fijas) - no hacer uso de posturas adecuadas al sentarse (espalda recta y ambos pies apoyados en el suelo) - permanecer durante mucho tiempo de pie.	Contracciones musculares - inflamación articulaciones y músculos - cefaleas.	SI
30	Operador	GEE / CATRIE L	Motor / servicios auxiliares	Eliminación de pérdidas menores	Rutinaria	30. Exposición al ruido.	Circular o permanecer en sectores con alto nivel sonoro - mantener puertas abiertas y/o ventanas abiertas.	Sordera - hipoacusia - cefaleas.	SI
30	Operador	GEE / CATRIE L	Motor / servicios auxiliares	Eliminación de pérdidas menores	Rutinaria	31. Exposición a vibraciones.	Permanecer en sectores expuestos a la vibración producida por alto nivel sonoro y/o por motores rotativos.	Trastornos respiratorios, músculo- esqueléticos, sensoriales, cardiovasculares - efectos sobre el sistema nervioso, sobre el sistema circulatorio o sobre el sistema digestivo - cefaleas.	SI
30	Operador	GEE / CATRIE L	Motor / servicios auxiliares	Eliminación de pérdidas menores	Rutinaria	34. Otros.	Falta de limpieza - levantar con las manos elementos tirados en el suelo - introducir miembros en huecos.	Parálisis grave de los músculos respiratorios - trastornos hemorrágicos potencialmente mortales - insuficiencia renal irreversible - grave destrucción local de los tejidos que causen discapacidades permanentes - amputación.	NO
30	Operador	GEE / CATRIE L	Motor / servicios auxiliares	Eliminación de pérdidas menores	Rutinaria	35. COVID 19.	Contacto con persona contagiada o uso de espacio compartido con persona contagiada o uso de espacio utilizado por persona contagiada	Afectaciones a la salud - muerte.	SI
30	Operador	GEE / CATRIE L	Motor / servicios auxiliares	Eliminación de pérdidas menores	Rutinaria	36. Fatiga/estrés de trabajo.	Actividad excesiva - trabajo monótono - descanso inadecuados.	Somnolencia - apatía - desgano	NO

30	Operador	GEE / CATRIE L	Motor / servicios auxiliares	Eliminación de pérdidas menores	Rutinaria	39. Falta de motivación.	Desmotivación laboral - falta de retos diarios - conflictos con los compañeros o superiores.	Apatía laboral - ansiedad - pérdida de concentración.	NO
31	Operador	GEE / CATRIE L	power module / motor generador	Puesta en marcha motores y detención de motores	Rutinaria	2. Caídas de personas al mismo nivel.	Mal estado de las superficies por donde se transita - obstáculos en las vías de tránsito - derrames - uso de productos de limpieza resbalosos - baldosas sueltas - mal orden y limpieza	Golpes - traumatismos - esguinces - golpes en manos y rodillas - luxaciones - lesiones leves como heridas, contusiones, rozaduras, torceduras,	SI
31	Operador	GEE / CATRIE L	power module / motor generador	Puesta en marcha motores y detención de motores	Rutinaria	5. Pisadas sobre objetos.	Zonas de circulación obstaculizadas y con iluminación deficiente - falta de orden y limpieza - caminos y sectores de circulación rotos o dañados.	Lesiones leves como heridas - contusiones - rozaduras - torceduras - luxaciones - esguinces - caídas - golpes en miembros inferiores.	SI
31	Operador	GEE / CATRIE L	power module / motor generador	Puesta en marcha motores y detención de motores	Rutinaria	6. Choques contra objetos inmóviles.	Golpes o choques contra elementos del mobiliario (mesas, sillas, archivadores, estanterías) -equipos de trabajo (equipos de soldadura, bancos de trabajo) - elementos propios de las instalaciones industriales (contenedores, conductos, bandejas portacables) - especialmente en áreas con escasa superficie libre o con una densidad elevada de objetos - iluminación deficiente.	Lesiones leves como heridas - contusiones - rozaduras - torceduras - luxaciones - esguinces - caídas - golpes en miembros inferiores.	NO
31	Operador	GEE / CATRIE L	power module / motor generador	Puesta en marcha motores y detención de motores	Rutinaria	7. Choques contra objetos móviles.	Recibir golpes por partes móviles de la maquinaria elementos rotante u oscilantes - manipulación y transporte de objetos con componentes móviles sin asegurar - consignación inadecuada.	Lesiones leves como heridas, contusiones, rozaduras - lesiones graves o muy graves, fracturas de columna, cadera y golpes en la cabeza, fractura de miembros superiores o inferiores.	SI
31	Operador	GEE / CATRIE L	power module / motor generador	Puesta en marcha motores y detención de motores	Rutinaria	10. Proyección de fragmentos o partículas.	Clima adverso - iluminación inadecuada - proyección de partículas por contingencias	Riesgo de incrustación en diferentes partes del cuerpo. En el caso de los ojos, el efecto puede variar desde la irritación hasta la pérdida total de la visión, conjuntivitis aguda, pérdida de visión, rotura de la córnea.	NO

31	Operador	GEE / CATRIE L	power module / motor generador	Puesta en marcha motores y detención de motores	Rutinaria	11. Atrapamiento por o entre objetos.	Atrapamiento de miembros superiores con la carga transportada - pisar cañerías - desorden y falta de limpieza - apoyarse sobre superficies no adecuadas - introducir partes del cuerpo en lugares restringidos.	Lesiones leves como heridas, contusiones, rozaduras - lesiones graves o muy graves, fracturas de columna, cadera y golpes en la cabeza, fractura de miembros superiores o inferiores.	NO
31	Operador	GEE / CATRIE L	power module / motor generador	Puesta en marcha motores y detención de motores	Rutinaria	14. Luxaciones torceduras por movimientos inadecuados.	Posturas inadecuadas cuando se realizan los movimientos - sobreesfuerzos.	Inflamación de articulaciones, tendones, músculos - luxaciones.	SI
31	Operador	GEE / CATRIE L	power module / motor generador	Puesta en marcha motores y detención de motores	Rutinaria	15. Exposición a temperaturas ambientales extremas.	Exposición a condiciones ambientales inadecuadas con cambios bruscos de temperatura y/o exposición a temperaturas ambientales extremas.	Afectaciones a la salud - enfermedades respiratorias	NO
31	Operador	GEE / CATRIE L	power module / motor generador	Puesta en marcha motores y detención de motores	Rutinaria	16. Contactos térmicos.	Contacto con partes calientes del motor - Contacto con refrigerante y/o aceite a alta temperatura - Contacto con cañerías con altas temperaturas - contacto con instalaciones o componentes que puedan tener temperaturas (salida de gases, cocinas, estufas, termos).	Quemaduras de distintos grados.	NO
31	Operador	GEE / CATRIE L	power module / motor generador	Puesta en marcha motores y detención de motores	Rutinaria	17. Exposición a contactos eléctricos.	Posibilidad de contacto del cuerpo humano con la corriente eléctrica (acceder y/o tocar componentes energizados)	Paro cardíaco – Asfixia – Quemaduras: Internas o externas – Tetanicación o contracción muscular - Fibrilación ventricular - Lesiones permanentes (parálisis, contracturas permanentes, etc.)	SI

31	Operador	GEE / CATRIE L	power module / motor generador	Puesta en marcha motores y detención de motores	Rutinaria	18. Exposición a sustancias nocivas o tóxicas.	Inhalación de sustancias tóxicas - Ingestión de sustancias tóxicas - Contacto con sustancias tóxicas.	Dermatitis - reacciones alérgicas - quemaduras químicas - asfixias.	SI
31	Operador	GEE / CATRIE L	power module / motor generador	Puesta en marcha motores y detención de motores	Rutinaria	22. Explosiones.	Coexistencia en espacio, tiempo e intensidad suficiente cantidad del combustible y un foco de ignición - atmosferas explosivas.	Daño al personal, instalaciones - quemaduras - segueras - hipoacusia.	SI
31	Operador	GEE / CATRIE L	power module / motor generador	Puesta en marcha motores y detención de motores	Rutinaria	23. Incendios.	Coexistencia en espacio, tiempo e intensidad suficiente cantidad del combustible y un foco de ignición	Daño al personal, vehículo e instalaciones - quemaduras - segueras.	SI
31	Operador	GEE / CATRIE L	power module / motor generador	Puesta en marcha motores y detención de motores	Rutinaria	27. Deslumbramien tos.	Observación directa de las fuentes de luz - observación indirecta o reflejada de las fuentes de luz.	Reducción de la visión que produce molestia o disminución en la capacidad de diferenciar objetos - alteración de los reflejos - ceguera temporal.	SI
31	Operador	GEE / CATRIE L	power module / motor generador	Puesta en marcha motores y detención de motores	Rutinaria	30. Exposición al ruido.	Circular o permanecer en sectores con alto nivel sonoro - mantener puertas abiertas y/o ventanas abiertas.	Sordera - hipoacusia - cefaleas.	SI
31	Operador	GEE / CATRIE L	power module / motor generador	Puesta en marcha motores y detención de motores	Rutinaria	31. Exposición a vibraciones.	Permanecer en sectores expuestos a la vibración producida por alto nivel sonoro y/o por motores rotativos.	Trastornos respiratorios, músculo- esqueléticos, sensoriales, cardiovasculares - efectos sobre el sistema nervioso, sobre el sistema circulatorio o sobre el sistema digestivo - cefaleas.	SI
31	Operador	GEE / CATRIE L	power module / motor generador	Puesta en marcha motores y detención de motores	Rutinaria	34. Otros.	Falta de limpieza - levantar con las manos elementos tirados en el suelo - introducir miembros en huecos.	Parálisis grave de los músculos respiratorios - trastornos hemorrágicos potencialmente mortales - insuficiencia renal irreversible - grave destrucción local de los tejidos que causen discapacidades permanentes - amputación.	NO

31	Operador	GEE / CATRIE L	power module / motor generador	Puesta en marcha motores y detención de motores	Rutinaria	35. COVID 19.	Contacto con persona contagiada o uso de espacio compartido con persona contagiada o uso de espacio utilizado por persona contagiada	Afectaciones a la salud - muerte.	SI
31	Operador	GEE / CATRIE L	power module / motor generador	Puesta en marcha motores y detención de motores	Rutinaria	36. Fatiga/estrés de trabajo.	Actividad excesiva - trabajo monótono - descanso inadecuados.	Somnolencia - apatía - desgano	NO
31	Operador	GEE / CATRIE L	power module / motor generador	Puesta en marcha motores y detención de motores	Rutinaria	39. Falta de motivación.	Desmotivación laboral - falta de retos diarios - conflictos con los compañeros o superiores.	Apatía laboral - ansiedad - pérdida de concentración.	NO
32	Operador	GEE / CATRIE L	celdas	Apertura y cierre de celdas (maniobras de emergencia)	No rutinaria	2. Caídas de personas al mismo nivel.	Mal estado de las superficies por donde se transita - obstáculos en las vías de tránsito - derrames - uso de productos de limpieza resbalosos - baldosas sueltas - mal orden y limpieza	Golpes - traumatismos - esguinces - golpes en manos y rodillas - luxaciones - lesiones leves como heridas, contusiones, rozaduras, torceduras,	SI
32	Operador	GEE / CATRIE L	celdas	Apertura y cierre de celdas (maniobras de emergencia)	No rutinaria	5. Pisadas sobre objetos.	Zonas de circulación obstaculizadas y con iluminación deficiente - falta de orden y limpieza - caminos y sectores de circulación rotos o dañados.	Lesiones leves como heridas - contusiones - rozaduras - torceduras - luxaciones - esguinces - caídas - golpes en miembros inferiores.	SI
32	Operador	GEE / CATRIE L	celdas	Apertura y cierre de celdas (maniobras de emergencia)	No rutinaria	6. Choques contra objetos inmóviles.	Golpes o choques contra elementos del mobiliario (mesas, sillas, archivadores, estanterías) -equipos de trabajo (equipos de soldadura, banco de trabajo) - elementos propios de las instalaciones industriales (contenedores, conductos, bandejas portacables) - especialmente en áreas con escasa superficie libre o con una densidad elevada de objetos - iluminación deficiente.	Lesiones leves como heridas - contusiones - rozaduras - torceduras - luxaciones - esguinces - caídas - golpes en miembros inferiores.	NO

32	Operador	GEE / CATRIE L	celdas	Apertura y cierre de celdas (maniobras de emergencia)	No rutinaria	10. Proyección de fragmentos o partículas.	Clima adverso - iluminación inadecuada - proyección de partículas por contingencias	Riesgo de incrustación en diferentes partes del cuerpo. En el caso de los ojos, el efecto puede variar desde la irritación hasta la pérdida total de la visión, conjuntivitis aguda, pérdida de visión, rotura de la córnea.	NO
32	Operador	GEE / CATRIE L	celdas	Apertura y cierre de celdas (maniobras de emergencia)	No rutinaria	14. Luxaciones torceduras por movimientos inadecuados.	Posturas inadecuadas cuando se realizan los movimientos - sobreesfuerzos.	Inflamación de articulaciones, tendones, músculos - luxaciones.	SI
32	Operador	GEE / CATRIE L	celdas	Apertura y cierre de celdas (maniobras de emergencia)	No rutinaria	15. Exposición a temperaturas ambientales extremas.	Exposición a condiciones ambientales inadecuadas con cambios bruscos de temperatura y/o exposición a temperaturas ambientales extremas.	Afectaciones a la salud - enfermedades respiratorias	NO
32	Operador	GEE / CATRIE L	celdas	Apertura y cierre de celdas (maniobras de emergencia)	No rutinaria	16. Contactos térmicos.	Contacto con partes calientes del motor - Contacto con refrigerante y/o aceite a alta temperatura - Contacto con cañerías con altas temperaturas - contacto con instalaciones o componentes que puedan tener temperaturas (salida de gases, cocinas, estufas, termos).	Quemaduras de distintos grados.	NO
32	Operador	GEE / CATRIE L	celdas	Apertura y cierre de celdas (maniobras de emergencia)	No rutinaria	17. Exposición a contactos eléctricos.	Posibilidad de contacto del cuerpo humano con la corriente eléctrica (acceder y/o tocar componentes energizados)	Paro cardíaco – Asfixia – Quemaduras: Internas o externas – Tetanización o contracción muscular - Fibrilación ventricular - Lesiones permanentes (parálisis, contracturas permanentes, etc.)	SI

32	Operador	GEE / CATRIE L	celdas	Apertura y cierre de celdas (maniobras de emergencia)	No rutinaria	22. Explosiones.	Coexistencia en espacio, tiempo e intensidad suficiente cantidad del combustible y un foco de ignición - atmósferas explosivas.	Daño al personal, instalaciones - quemaduras - segueras - hipoacusia.	SI
32	Operador	GEE / CATRIE L	celdas	Apertura y cierre de celdas (maniobras de emergencia)	No rutinaria	23. Incendios.	Coexistencia en espacio, tiempo e intensidad suficiente cantidad del combustible y un foco de ignición	Daño al personal, vehículo e instalaciones - quemaduras - segueras.	SI
32	Operador	GEE / CATRIE L	celdas	Apertura y cierre de celdas (maniobras de emergencia)	No rutinaria	30. Exposición al ruido.	Circular o permanecer en sectores con alto nivel sonoro - mantener puertas abiertas y/o ventanas abiertas.	Sordera - hipoacusia - cefaleas.	SI
32	Operador	GEE / CATRIE L	celdas	Apertura y cierre de celdas (maniobras de emergencia)	No rutinaria	31. Exposición a vibraciones.	Permanecer en sectores expuestos a la vibración producida por alto nivel sonoro y/o por motores rotativos.	Trastornos respiratorios, músculo-esqueléticos, sensoriales, cardiovasculares - efectos sobre el sistema nervioso, sobre el sistema circulatorio o sobre el sistema digestivo - cefaleas.	SI
32	Operador	GEE / CATRIE L	celdas	Apertura y cierre de celdas (maniobras de emergencia)	No rutinaria	34. Otros.	Falta de limpieza - levantar con las manos elementos tirados en el suelo - introducir miembros en huecos.	Parálisis grave de los músculos respiratorios - trastornos hemorrágicos potencialmente mortales - insuficiencia renal irreversible - grave destrucción local de los tejidos que causen discapacidades permanentes - amputación.	NO
32	Operador	GEE / CATRIE L	celdas	Apertura y cierre de celdas (maniobras de emergencia)	No rutinaria	35. COVID 19.	Contacto con persona contagiada o uso de espacio compartido con persona contagiada o uso de espacio utilizado por persona contagiada	Afectaciones a la salud - muerte.	SI
32	Operador	GEE / CATRIE L	celdas	Apertura y cierre de celdas (maniobras de emergencia)	No rutinaria	36. Fatiga/estrés de trabajo.	Actividad excesiva - trabajo monótono - descanso inadecuados.	Somnolencia - apatía - desganado	NO

32	Operador	GEE / CATRIE L	celdas	Apertura y cierre de celdas (maniobras de emergencia)	No rutinaria	39. Falta de motivación.	Desmotivación laboral - falta de retos diarios - conflictos con los compañeros o superiores.	Apatía laboral - ansiedad - pérdida de concentración.	NO
33	Operador	GEE / CATRIE L	camión / pañol	Carga y descarga de repuestos	No rutinaria	1. Caídas de personas a distinto nivel.	Trabajos verticales - uso incorrecto de escaleras - condiciones climáticas adversas - huecos - desniveles - ausencia de barandas - andamios inestables	Lesiones leves como heridas, contusiones, rozaduras, torceduras, luxaciones, esguinces, etc.; o bien, lesiones graves o muy graves, en función del tipo de caída y de la altura de la misma: fracturas de columna, cadera y golpes en la cabeza, fractura de miembros superiores o inferiores.	SI
33	Operador	GEE / CATRIE L	camión / pañol	Carga y descarga de repuestos	No rutinaria	2. Caídas de personas al mismo nivel.	Mal estado de las superficies por donde se transita - obstáculos en las vías de tránsito - derrames - uso de productos de limpieza resbalosos - baldosas sueltas - mal orden y limpieza	Golpes - traumatismos - esguinces - golpes en manos y rodillas - luxaciones - lesiones leves como heridas, contusiones, rozaduras, torceduras,	SI
33	Operador	GEE / CATRIE L	camión / pañol	Carga y descarga de repuestos	No rutinaria	3. Caídas de objetos en manipulación.	Zafarse repuestos por agarre inadecuado - transportar repuestos utilizando las manos para el agarre y no herramientas intermedias - embalajes inestables - dimensiones voluminosas - sobreesfuerzos	Golpes - caídas - luxaciones	SI
33	Operador	GEE / CATRIE L	camión / pañol	Carga y descarga de repuestos	No rutinaria	4. Caídas de objetos desprendidos.	Almacenamiento inestable y en altura - estanterías en malas condiciones - embalajes inestables - estibado inadecuado - viento - inadecuada identificación de zonas de trabajo	Golpes - traumatismos - heridas - contusiones.	NO
33	Operador	GEE / CATRIE L	camión / pañol	Carga y descarga de repuestos	No rutinaria	5. Pisadas sobre objetos.	Zonas de circulación obstaculizadas y con iluminación deficiente - falta de orden y limpieza - caminos y sectores de circulación rotos o dañados.	Lesiones leves como heridas - contusiones - rozaduras - torceduras - luxaciones - esguinces - caídas - golpes en miembros inferiores.	SI

33	Operador	GEE / CATRIE L	camión / pañol	Carga y descarga de repuestos	No rutinaria	6. Choques contra objetos inmóviles.	Golpes o choques contra elementos del mobiliario (mesas, sillas, archivadores, estanterías) -equipos de trabajo (equipos de soldadura, bancos de trabajo) - elementos propios de las instalaciones industriales (contenedores, conductos, bandejas portacables) - especialmente en áreas con escasa superficie libre o con una densidad elevada de objetos - iluminacion deficiente.	Lesiones leves como heridas - contusiones - rozaduras - torceduras - luxaciones - esguinces - caídas - golpes en miembros inferiores.	NO
33	Operador	GEE / CATRIE L	camión / pañol	Carga y descarga de repuestos	No rutinaria	7. Choques contra objetos móviles.	Recibir golpes por partes móviles de la maquinaria elementos rotante u oscilantes - manipulacion y transporte de objetos con componentes móviles sin asegurar - consignación inadecuada.	Lesiones leves como heridas, contusiones, rozaduras - lesiones graves o muy graves, fracturas de columna, cadera y golpes en la cabeza, fractura de miembros superiores o inferiores.	SI
33	Operador	GEE / CATRIE L	camión / pañol	Carga y descarga de repuestos	No rutinaria	8. Golpes por objetos o herramientas.	Manipular herramientas en forma incorrecta - utilizar herramientas con agregados no normalizados - circular por sectores inadecuados - no tener pleno dominio del entorno por donde se circula - no prestar atención cuando se mueve el cuerpo - no caminar a velocidades adecuadas - desorden por donde se circula.	Lesiones leves como heridas, contusiones, rozaduras - lesiones graves o muy graves, fracturas de columna, cadera y golpes en la cabeza, fractura de miembros superiores o inferiores.	NO
33	Operador	GEE / CATRIE L	camión / pañol	Carga y descarga de repuestos	No rutinaria	9. Cortes por objetos o herramientas	Manipular herramientas sin sus correspondientes protecciones - manipular inadecuadamente las herramientas de corte, no tener pleno dominio del entorno cuando se utilizan herramientas de corte - mala manipulacion de elementos cortantes - posturas no ergonomicas - poner manos en líneas de fuego de los elementos cortantes.	Lesiones leves rozaduras, pequeños cortes y heridas - lesiones graves amputaciones, cortes en los tendones.	NO
33	Operador	GEE / CATRIE L	camión / pañol	Carga y descarga de repuestos	No rutinaria	10. Proyección de fragmentos o partículas.	Clima adverso - iluminación inadecuada - proyección de partículas por contingencias	Riesgo de incrustación en diferentes partes del cuerpo. En el caso de los ojos, el efecto puede variar desde la irritación hasta la pérdida total de la visión, conjuntivitis aguda, pérdida de visión, rotura de la córnea.	NO

33	Operador	GEE / CATRIE L	camión / pañol	Carga y descarga de repuestos	No rutinaria	11. Atrapamiento por o entre objetos.	Atrapamiento de miembros superiores con la carga transportada - pisar cañerías - desorden y falta de limpieza - apoyarse sobre superficies no adecuadas - introducir partes del cuerpo en lugares restringidos.	Lesiones leves como heridas, contusiones, rozaduras - lesiones graves o muy graves, fracturas de columna, cadera y golpes en la cabeza, fractura de miembros superiores o inferiores.	NO
33	Operador	GEE / CATRIE L	camión / pañol	Carga y descarga de repuestos	No rutinaria	12. Sobreesfuerzos.	Levantamiento manual de cargas excesivas - transporte inadecuado - malas posturas para levantamiento de cargas, transporte.	Lumbalgias - hernias plurales - luxaciones - contracciones musculares - inflamación de articulaciones, tendones, músculos.	SI
33	Operador	GEE / CATRIE L	camión / pañol	Carga y descarga de repuestos	No rutinaria	14. Luxaciones torceduras por movimientos inadecuados.	Posturas inadecuadas cuando se realizan los movimientos - sobreesfuerzos.	Inflamación de articulaciones, tendones, músculos - luxaciones.	SI
33	Operador	GEE / CATRIE L	camión / pañol	Carga y descarga de repuestos	No rutinaria	15. Exposición a temperaturas ambientales extremas.	Exposición a condiciones ambientales inadecuadas con cambios bruscos de temperatura y/o exposición a temperaturas ambientales extremas.	Afectaciones a la salud - enfermedades respiratorias	NO
33	Operador	GEE / CATRIE L	camión / pañol	Carga y descarga de repuestos	No rutinaria	22. Explosiones.	Coexistencia en espacio, tiempo e intensidad suficiente cantidad del combustible y un foco de ignición - atmosferas explosivas.	Daño al personal, instalaciones - quemaduras - segueras - hipoacusia.	SI
33	Operador	GEE / CATRIE L	camión / pañol	Carga y descarga de repuestos	No rutinaria	23. Incendios.	Coexistencia en espacio, tiempo e intensidad suficiente cantidad del combustible y un foco de ignición	Daño al personal, vehículo e instalaciones - quemaduras - segueras.	SI

33	Operador	GEE / CATRIE L	camión / pañol	Carga y descarga de repuestos	No rutinaria	24. Atropellos o golpes con vehículos.	Condiciones del conductor: incidentes por distracciones, falta de descanso, sueño o fatiga, ingesta de alcohol. Condiciones de la vía: patinar, derrapar, caminos con baches, choques, vuelcos, animales sueltos. Condiciones del vehículo: falta de mantenimiento. Condiciones climáticas: nieve, lluvia, granizo, viento, niebla, polvo en suspensión.	Accidente vehicular. Daño al personal y vehículo - lesiones leves, graves y mortales.	SI
33	Operador	GEE / CATRIE L	camión / pañol	Carga y descarga de repuestos	No rutinaria	25. Choque de vehículos.	Condiciones del conductor: incidentes por distracciones, falta de descanso, sueño o fatiga, ingesta de alcohol. Condiciones de la vía: patinar, derrapar, caminos con baches, choques, vuelcos, animales sueltos. Condiciones del vehículo: falta de mantenimiento. Condiciones climáticas: nieve, lluvia, granizo, viento, niebla, polvo en suspensión.	Accidente vehicular. Daño al personal y vehículo - lesiones leves, graves y mortales.	SI
33	Operador	GEE / CATRIE L	camión / pañol	Carga y descarga de repuestos	No rutinaria	28. Exposición a contaminantes químicos.	Inhalación de contaminantes químicos - Ingestión de contaminantes químicos - Contacto con contaminantes químicos.	Enfermedades respiratorias y dermatológicas - quemaduras químicas.	SI
33	Operador	GEE / CATRIE L	camión / pañol	Carga y descarga de repuestos	No rutinaria	29. Fatiga postural.	Sillas inadecuadas para el trabajo de oficina - utilización inapropiada del mobiliario (sentarse en escritorios, reclinarse en las sillas fijas) - no hacer uso de posturas adecuadas al sentarse (espalda recta y ambos pies apoyados en el suelo) - permanecer durante mucho tiempo de pie.	Contracciones musculares - inflamación articulaciones y músculos - cefaleas.	SI
33	Operador	GEE / CATRIE L	camión / pañol	Carga y descarga de repuestos	No rutinaria	30. Exposición al ruido.	Circular o permanecer en sectores con alto nivel sonoro - mantener puertas abiertas y/o ventanas abiertas.	Sordera - hipoacusia - cefaleas.	SI
33	Operador	GEE / CATRIE L	camión / pañol	Carga y descarga de repuestos	No rutinaria	31. Exposición a vibraciones.	Permanecer en sectores expuestos a la vibración producida por alto nivel sonoro y/o por motores rotativos.	Trastornos respiratorios, músculo- esqueléticos, sensoriales, cardiovasculares - efectos sobre el sistema nervioso, sobre el sistema circulatorio o sobre el sistema digestivo - cefaleas.	SI

33	Operador	GEE / CATRIE L	camión / pañol	Carga y descarga de repuestos	No rutinaria	34. Otros.	Falta de limpieza - levantar con las manos elementos tirados en el suelo - introducir miembros en huecos.	Parálisis grave de los músculos respiratorios - trastornos hemorrágicos potencialmente mortales - insuficiencia renal irreversible - grave destrucción local de los tejidos que causen discapacidades permanentes - amputación.	NO
33	Operador	GEE / CATRIE L	camión / pañol	Carga y descarga de repuestos	No rutinaria	35. COVID 19.	Contacto con persona contagiada o uso de espacio compartido con persona contagiada o uso de espacio utilizado por persona contagiada	Afectaciones a la salud - muerte.	SI
33	Operador	GEE / CATRIE L	camión / pañol	Carga y descarga de repuestos	No rutinaria	36. Fatiga/estrés de trabajo.	Actividad excesiva - trabajo monótono - descanso inadecuados.	Somnolencia - apatía - desgano	NO
33	Operador	GEE / CATRIE L	camión / pañol	Carga y descarga de repuestos	No rutinaria	39. Falta de motivación.	Desmotivación laboral - falta de retos diarios - conflictos con los compañeros o superiores.	Apatía laboral - ansiedad - pérdida de concentración.	NO
34	Operador	GEE / CATRIE L	Servicios auxiliares	Control de descarga de aceite y refrigerante de camión a cisterna	No rutinaria	1. Caídas de personas a distinto nivel.	Trabajos verticales - uso incorrecto de escaleras - condiciones climáticas adversas - huecos - desniveles - ausencia de barandas - andamios inestables	Lesiones leves como heridas, contusiones, rozaduras, torceduras, luxaciones, esguinces, etc.; o bien, lesiones graves o muy graves, en función del tipo de caída y de la altura de la misma: fracturas de columna, cadera y golpes en la cabeza, fractura de miembros superiores o inferiores.	SI
34	Operador	GEE / CATRIE L	Servicios auxiliares	Control de descarga de aceite y refrigerante de camión a cisterna	No rutinaria	2. Caídas de personas al mismo nivel.	Mal estado de las superficies por donde se transita - obstáculos en las vías de tránsito - derrames - uso de productos de limpieza resbalosos - baldosas sueltas - mal orden y limpieza	Golpes - traumatismos - esguinces - golpes en manos y rodillas - luxaciones - lesiones leves como heridas, contusiones, rozaduras, torceduras,	SI

34	Operador	GEE / CATRIE L	Servicios auxiliares	Control de descarga de aceite y refrigerante de camión a cisterna	No rutinaria	5. Pisadas sobre objetos.	Zonas de circulación obstaculizadas y con iluminación deficiente - falta de orden y limpieza - caminos y sectores de circulación rotos o dañados.	Lesiones leves como heridas - contusiones - rozaduras - torceduras - luxaciones - esguinces - caídas - golpes en miembros inferiores.	SI
34	Operador	GEE / CATRIE L	Servicios auxiliares	Control de descarga de aceite y refrigerante de camión a cisterna	No rutinaria	6. Choques contra objetos inmóviles.	Golpes o choques contra elementos del mobiliario (mesas, sillas, archivadores, estanterías) -equipos de trabajo (equipos de soldadura, bancos de trabajo) - elementos propios de las instalaciones industriales (contenedores, conductos, bandejas portacables) - especialmente en áreas con escasa superficie libre o con una densidad elevada de objetos - iluminación deficiente.	Lesiones leves como heridas - contusiones - rozaduras - torceduras - luxaciones - esguinces - caídas - golpes en miembros inferiores.	NO
34	Operador	GEE / CATRIE L	Servicios auxiliares	Control de descarga de aceite y refrigerante de camión a cisterna	No rutinaria	7. Choques contra objetos móviles.	Recibir golpes por partes móviles de la maquinaria elementos rotante u oscilantes - manipulación y transporte de objetos con componentes móviles sin asegurar - consignación inadecuada.	Lesiones leves como heridas, contusiones, rozaduras - lesiones graves o muy graves, fracturas de columna, cadera y golpes en la cabeza, fractura de miembros superiores o inferiores.	SI
34	Operador	GEE / CATRIE L	Servicios auxiliares	Control de descarga de aceite y refrigerante de camión a cisterna	No rutinaria	10. Proyección de fragmentos o partículas.	Clima adverso - iluminación inadecuada - proyección de partículas por contingencias	Riesgo de incrustación en diferentes partes del cuerpo. En el caso de los ojos, el efecto puede variar desde la irritación hasta la pérdida total de la visión, conjuntivitis aguda, pérdida de visión, rotura de la córnea.	NO
34	Operador	GEE / CATRIE L	Servicios auxiliares	Control de descarga de aceite y refrigerante de camión a cisterna	No rutinaria	11. Atrapamiento por o entre objetos.	Atrapamiento de miembros superiores con la carga transportada - pisar cañerías - desorden y falta de limpieza - apoyarse sobre superficies no adecuadas - introducir partes del cuerpo en lugares restringidos.	Lesiones leves como heridas, contusiones, rozaduras - lesiones graves o muy graves, fracturas de columna, cadera y golpes en la cabeza, fractura de miembros superiores o inferiores.	NO

34	Operador	GEE / CATRIE L	Servicios auxiliares	Control de descarga de aceite y refrigerante de camión a cisterna	No rutinaria	12. Sobreesfuerzos.	Levantamiento manual de cargas excesivas - transporte inadecuado - malas posturas para levantamiento de cargas, transporte.	Lumbalgias - hernias plurales - luxaciones - contracciones musculares - inflamación de articulaciones, tendones, músculos.	SI
34	Operador	GEE / CATRIE L	Servicios auxiliares	Control de descarga de aceite y refrigerante de camión a cisterna	No rutinaria	14. Luxaciones torceduras por movimientos inadecuados.	Posturas inadecuadas cuando se realizan los movimientos - sobreesfuerzos.	Inflamación de articulaciones, tendones, músculos - luxaciones.	SI
34	Operador	GEE / CATRIE L	Servicios auxiliares	Control de descarga de aceite y refrigerante de camión a cisterna	No rutinaria	15. Exposición a temperaturas ambientales extremas.	Exposición a condiciones ambientales inadecuadas con cambios bruscos de temperatura y/o exposición a temperaturas ambientales extremas.	Afectaciones a la salud - enfermedades respiratorias	NO
34	Operador	GEE / CATRIE L	Servicios auxiliares	Control de descarga de aceite y refrigerante de camión a cisterna	No rutinaria	18. Exposición a sustancias nocivas o tóxicas.	Inhalación de sustancias tóxicas - Ingestión de sustancias tóxicas - Contacto con sustancias tóxicas.	Dermatosis - reacciones alérgicas - quemaduras químicas - asfixias.	SI
34	Operador	GEE / CATRIE L	Servicios auxiliares	Control de descarga de aceite y refrigerante de camión a cisterna	No rutinaria	22. Explosiones.	Coexistencia en espacio, tiempo e intensidad suficiente cantidad del combustible y un foco de ignición - atmosferas explosivas.	Daño al personal, instalaciones - quemaduras - segueras - hipoacusia.	SI
34	Operador	GEE / CATRIE L	Servicios auxiliares	Control de descarga de aceite y refrigerante de camión a cisterna	No rutinaria	23. Incendios.	Coexistencia en espacio, tiempo e intensidad suficiente cantidad del combustible y un foco de ignición	Daño al personal, vehículo e instalaciones - quemaduras - segueras.	SI

34	Operador	GEE / CATRIE L	Servicios auxiliares	Control de descarga de aceite y refrigerante de camión a cisterna	No rutinaria	24. Atropellos o golpes con vehículos.	Condiciones del conductor: incidentes por distracciones, falta de descanso, sueño o fatiga, ingesta de alcohol. Condiciones de la vía: patinar, derrapar, caminos con baches, choques, vuelcos, animales sueltos. Condiciones del vehículo: falta de mantenimiento. Condiciones climáticas: nieve, lluvia, granizo, viento, niebla, polvo en suspensión.	Accidente vehicular. Daño al personal y vehículo - lesiones leves, graves y mortales.	SI
34	Operador	GEE / CATRIE L	Servicios auxiliares	Control de descarga de aceite y refrigerante de camión a cisterna	No rutinaria	25. Choque de vehículos.	Condiciones del conductor: incidentes por distracciones, falta de descanso, sueño o fatiga, ingesta de alcohol. Condiciones de la vía: patinar, derrapar, caminos con baches, choques, vuelcos, animales sueltos. Condiciones del vehículo: falta de mantenimiento. Condiciones climáticas: nieve, lluvia, granizo, viento, niebla, polvo en suspensión.	Accidente vehicular. Daño al personal y vehículo - lesiones leves, graves y mortales.	SI
34	Operador	GEE / CATRIE L	Servicios auxiliares	Control de descarga de aceite y refrigerante de camión a cisterna	No rutinaria	28. Exposición a contaminantes químicos.	Inhalación de contaminantes químicos - Ingestión de contaminantes químicos - Contacto con contaminantes químicos.	Enfermedades respiratorias y dermatológicas - quemaduras químicas.	SI
34	Operador	GEE / CATRIE L	Servicios auxiliares	Control de descarga de aceite y refrigerante de camión a cisterna	No rutinaria	29. Fatiga postural.	Sillas inadecuadas para el trabajo de oficina - utilización inapropiada del mobiliario (sentarse en escritorios, reclinarse en las sillas fijas) - no hacer uso de posturas adecuadas al sentarse (espalda recta y ambos pies apoyados en el suelo) - permanecer durante mucho tiempo de pie.	Contracciones musculares - inflamación articulaciones y músculos - cefaleas.	SI
34	Operador	GEE / CATRIE L	Servicios auxiliares	Control de descarga de aceite y refrigerante de camión a cisterna	No rutinaria	30. Exposición al ruido.	Circular o permanecer en sectores con alto nivel sonoro - mantener puertas abiertas y/o ventanas abiertas.	Sordera - hipoacusia - cefaleas.	SI

34	Operador	GEE / CATRIE L	Servicios auxiliares	Control de descarga de aceite y refrigerante de camión a cisterna	No rutinaria	34. Otros.	Falta de limpieza - levantar con las manos elementos tirados en el suelo - introducir miembros en huecos.	Parálisis grave de los músculos respiratorios - trastornos hemorrágicos potencialmente mortales - insuficiencia renal irreversible - grave destrucción local de los tejidos que causen discapacidades permanentes - amputación.	NO
34	Operador	GEE / CATRIE L	Servicios auxiliares	Control de descarga de aceite y refrigerante de camión a cisterna	No rutinaria	35. COVID 19.	Contacto con persona contagiada o uso de espacio compartido con persona contagiada o uso de espacio utilizado por persona contagiada	Afectaciones a la salud - muerte.	SI
34	Operador	GEE / CATRIE L	Servicios auxiliares	Control de descarga de aceite y refrigerante de camión a cisterna	No rutinaria	36. Fatiga/estrés de trabajo.	Actividad excesiva - trabajo monótono - descanso inadecuados.	Somnolencia - apatía - desganado	NO
34	Operador	GEE / CATRIE L	Servicios auxiliares	Control de descarga de aceite y refrigerante de camión a cisterna	No rutinaria	37. Acoso/bullying.	Situaciones de juegos y cargadas - mala conducta por parte de otros empleados en forma recurrente y dilatado en el tiempo	Insomnio - ansiedad - estrés - irritabilidad - hipervigilancia - fatiga - cambios de personalidad - depresión - Inseguridad - torpeza - conflictos con otras personas.	SI
34	Operador	GEE / CATRIE L	Servicios auxiliares	Control de descarga de aceite y refrigerante de camión a cisterna	No rutinaria	39. Falta de motivación.	Desmotivación laboral - falta de retos diarios - conflictos con los compañeros o superiores.	Apatía laboral - ansiedad - pérdida de concentración.	NO
35	Operador	GEE / CATRIE L	Servicios auxiliares / sumideros	Control camión recuperador	No rutinaria	1. Caídas de personas a distinto nivel.	Trabajos verticales - uso incorrecto de escaleras - condiciones climáticas adversas - huecos - desniveles - ausencia de barandas - andamios inestables	Lesiones leves como heridas, contusiones, rozaduras, torceduras, luxaciones, esguinces, etc.; o bien, lesiones graves o muy graves, en función del tipo de caída y de la altura de la misma: fracturas de columna, cadera y golpes en la cabeza, fractura de miembros superiores o inferiores.	SI
35	Operador	GEE / CATRIE L	Servicios auxiliares / sumideros	Control camión recuperador	No rutinaria	2. Caídas de personas al mismo nivel.	Mal estado de las superficies por donde se transita - obstáculos en las vías de tránsito - derrames - uso de productos de limpieza resbalosos - baldosas sueltas - mal orden y limpieza	Golpes - traumatismos - esguinces - golpes en manos y rodillas - luxaciones - lesiones leves como heridas, contusiones, rozaduras, torceduras,	SI

35	Operador	GEE / CATRIE L	Servicios auxiliares / sumideros	Control camión recuperador	No rutinaria	5. Pisadas sobre objetos.	Zonas de circulación obstaculizadas y con iluminación deficiente - falta de orden y limpieza - caminos y sectores de circulación rotos o dañados.	Lesiones leves como heridas - contusiones - rozaduras - torceduras - luxaciones - esguinces - caídas - golpes en miembros inferiores.	SI
35	Operador	GEE / CATRIE L	Servicios auxiliares / sumideros	Control camión recuperador	No rutinaria	6. Choques contra objetos inmóviles.	Golpes o choques contra elementos del mobiliario (mesas, sillas, archivadores, estanterías) -equipos de trabajo (equipos de soldadura, bancos de trabajo) - elementos propios de las instalaciones industriales (contenedores, conductos, bandejas portacables) - especialmente en áreas con escasa superficie libre o con una densidad elevada de objetos - iluminación deficiente.	Lesiones leves como heridas - contusiones - rozaduras - torceduras - luxaciones - esguinces - caídas - golpes en miembros inferiores.	NO
35	Operador	GEE / CATRIE L	Servicios auxiliares / sumideros	Control camión recuperador	No rutinaria	7. Choques contra objetos móviles.	Recibir golpes por partes móviles de la maquinaria elementos rotante u oscilantes - manipulación y transporte de objetos con componentes móviles sin asegurar - consignación inadecuada.	Lesiones leves como heridas, contusiones, rozaduras - lesiones graves o muy graves, fracturas de columna, cadera y golpes en la cabeza, fractura de miembros superiores o inferiores.	SI
35	Operador	GEE / CATRIE L	Servicios auxiliares / sumideros	Control camión recuperador	No rutinaria	10. Proyección de fragmentos o partículas.	Clima adverso - iluminación inadecuada - proyección de partículas por contingencias	Riesgo de incrustación en diferentes partes del cuerpo. En el caso de los ojos, el efecto puede variar desde la irritación hasta la pérdida total de la visión, conjuntivitis aguda, pérdida de visión, rotura de la córnea.	NO
35	Operador	GEE / CATRIE L	Servicios auxiliares / sumideros	Control camión recuperador	No rutinaria	11. Atrapamiento por o entre objetos.	Atrapamiento de miembros superiores con la carga transportada - pisar cañerías - desorden y falta de limpieza - apoyarse sobre superficies no adecuadas - introducir partes del cuerpo en lugares restringidos.	Lesiones leves como heridas, contusiones, rozaduras - lesiones graves o muy graves, fracturas de columna, cadera y golpes en la cabeza, fractura de miembros superiores o inferiores.	NO

35	Operador	GEE / CATRIE L	Servicios auxiliares / sumideros	Control camión recuperador	No rutinaria	12. Sobreesfuerzos.	Levantamiento manual de cargas excesivas - transporte inadecuado - malas posturas para levantamiento de cargas, transporte.	Lumbalgias - hernias plurales - luxaciones - contracciones musculares - inflamación de articulaciones, tendones, músculos.	SI
35	Operador	GEE / CATRIE L	Servicios auxiliares / sumideros	Control camión recuperador	No rutinaria	14. Luxaciones torceduras por movimientos inadecuados.	Posturas inadecuadas cuando se realizan los movimientos - sobreesfuerzos.	Inflamación de articulaciones, tendones, músculos - luxaciones.	SI
35	Operador	GEE / CATRIE L	Servicios auxiliares / sumideros	Control camión recuperador	No rutinaria	15. Exposición a temperaturas ambientales extremas.	Exposición a condiciones ambientales inadecuadas con cambios bruscos de temperatura y/o exposición a temperaturas ambientales extremas.	Afectaciones a la salud - enfermedades respiratorias	NO
35	Operador	GEE / CATRIE L	Servicios auxiliares / sumideros	Control camión recuperador	No rutinaria	18. Exposición a sustancias nocivas o tóxicas.	Inhalación de sustancias tóxicas - Ingestión de sustancias tóxicas - Contacto con sustancias tóxicas.	Dermatosis - reacciones alérgicas - quemaduras químicas - asfixias.	SI
35	Operador	GEE / CATRIE L	Servicios auxiliares / sumideros	Control camión recuperador	No rutinaria	22. Explosiones.	Coexistencia en espacio, tiempo e intensidad suficiente cantidad del combustible y un foco de ignición - atmosferas explosivas.	Daño al personal, instalaciones - quemaduras - segueras - hipoacusia.	SI
35	Operador	GEE / CATRIE L	Servicios auxiliares / sumideros	Control camión recuperador	No rutinaria	23. Incendios.	Coexistencia en espacio, tiempo e intensidad suficiente cantidad del combustible y un foco de ignición	Daño al personal, vehículo e instalaciones - quemaduras - segueras.	SI

35	Operador	GEE / CATRIE L	Servicios auxiliares / sumideros	Control camión recuperador	No rutinaria	24. Atropellos o golpes con vehículos.	Condiciones del conductor: incidentes por distracciones, falta de descanso, sueño o fatiga, ingesta de alcohol. Condiciones de la vía: patinar, derrapar, caminos con baches, choques, vuelcos, animales sueltos. Condiciones del vehículo: falta de mantenimiento. Condiciones climáticas: nieve, lluvia, granizo, viento, niebla, polvo en suspensión.	Accidente vehicular. Daño al personal y vehículo - lesiones leves, graves y mortales.	SI
35	Operador	GEE / CATRIE L	Servicios auxiliares / sumideros	Control camión recuperador	No rutinaria	25. Choque de vehículos.	Condiciones del conductor: incidentes por distracciones, falta de descanso, sueño o fatiga, ingesta de alcohol. Condiciones de la vía: patinar, derrapar, caminos con baches, choques, vuelcos, animales sueltos. Condiciones del vehículo: falta de mantenimiento. Condiciones climáticas: nieve, lluvia, granizo, viento, niebla, polvo en suspensión.	Accidente vehicular. Daño al personal y vehículo - lesiones leves, graves y mortales.	SI
35	Operador	GEE / CATRIE L	Servicios auxiliares / sumideros	Control camión recuperador	No rutinaria	28. Exposición a contaminantes químicos.	Inhalación de contaminantes químicos - Ingestión de contaminantes químicos - Contacto con contaminantes químicos.	Enfermedades respiratorias y dermatológicas - quemaduras químicas.	SI
35	Operador	GEE / CATRIE L	Servicios auxiliares / sumideros	Control camión recuperador	No rutinaria	29. Fatiga postural.	Sillas inadecuadas para el trabajo de oficina - utilización inapropiada del mobiliario (sentarse en escritorios, reclinarse en las sillas fijas) - no hacer uso de posturas adecuadas al sentarse (espalda recta y ambos pies apoyados en el suelo) - permanecer durante mucho tiempo de pie.	Contracciones musculares - inflamación articulaciones y músculos - cefaleas.	SI
35	Operador	GEE / CATRIE L	Servicios auxiliares / sumideros	Control camión recuperador	No rutinaria	30. Exposición al ruido.	Circular o permanecer en sectores con alto nivel sonoro - mantener puertas abiertas y/o ventanas abiertas.	Sordera - hipoacusia - cefaleas.	SI

35	Operador	GEE / CATRIE L	Servicios auxiliares / sumideros	Control camión recuperador	No rutinaria	34. Otros.	Falta de limpieza - levantar con las manos elementos tirados en el suelo - introducir miembros en huecos.	Parálisis grave de los músculos respiratorios - trastornos hemorrágicos potencialmente mortales - insuficiencia renal irreversible - grave destrucción local de los tejidos que causen discapacidades permanentes - amputación.	NO
35	Operador	GEE / CATRIE L	Servicios auxiliares / sumideros	Control camión recuperador	No rutinaria	35. COVID 19.	Contacto con persona contagiada o uso de espacio compartido con persona contagiada o uso de espacio utilizado por persona contagiada	Afectaciones a la salud - muerte.	SI
35	Operador	GEE / CATRIE L	Servicios auxiliares / sumideros	Control camión recuperador	No rutinaria	36. Fatiga/estrés de trabajo.	Actividad excesiva - trabajo monótono - descanso inadecuados.	Somnolencia - apatía - desgano	NO
35	Operador	GEE / CATRIE L	Servicios auxiliares / sumideros	Control camión recuperador	No rutinaria	39. Falta de motivación.	Desmotivación laboral - falta de retos diarios - conflictos con los compañeros o superiores.	Apatía laboral - ansiedad - pérdida de concentración.	NO
36	Operador	GEE / CATRIE L	Depositos de residuos en central y en yacimiento	Disposición de residuos (transitorio y final)	Rutinaria	2. Caídas de personas al mismo nivel.	Mal estado de las superficies por donde se transita - obstáculos en las vías de tránsito - derrames - uso de productos de limpieza resbalosos - baldosas sueltas - mal orden y limpieza	Golpes - traumatismos - esguinces - golpes en manos y rodillas - luxaciones - lesiones leves como heridas, contusiones, rozaduras, torceduras,	SI
36	Operador	GEE / CATRIE L	Depositos de residuos en central y en yacimiento	Disposición de residuos (transitorio y final)	Rutinaria	3. Caídas de objetos en manipulación.	Zafarse repuestos por agarre inadecuado - transportar repuestos utilizando las manos para el agarre y no herramientas intermedias - embalajes inestables - dimensiones voluminosas - sobreesfuerzos	Golpes - caídas - luxaciones	SI

36	Operador	GEE / CATRIE L	Depositos de residuos en central y en yacimiento	Disposición de residuos (transitorio y final)	Rutinaria	5. Pisadas sobre objetos.	Zonas de circulación obstaculizadas y con iluminación deficiente - falta de orden y limpieza - caminos y sectores de circulación rotos o dañados.	Lesiones leves como heridas - contusiones - rozaduras - torceduras - luxaciones - esguinces - caídas - golpes en miembros inferiores.	SI
36	Operador	GEE / CATRIE L	Depositos de residuos en central y en yacimiento	Disposición de residuos (transitorio y final)	Rutinaria	6. Choques contra objetos inmóviles.	Golpes o choques contra elementos del mobiliario (mesas, sillas, archivadores, estanterías) -equipos de trabajo (equipos de soldadura, bancos de trabajo) - elementos propios de las instalaciones industriales (contenedores, conductos, bandejas portacables) - especialmente en áreas con escasa superficie libre o con una densidad elevada de objetos - iluminación deficiente.	Lesiones leves como heridas - contusiones - rozaduras - torceduras - luxaciones - esguinces - caídas - golpes en miembros inferiores.	NO
36	Operador	GEE / CATRIE L	Depositos de residuos en central y en yacimiento	Disposición de residuos (transitorio y final)	Rutinaria	8. Golpes por objetos o herramientas.	Manipular herramientas en forma incorrecta - utilizar herramientas con agregados no normalizados - circular por sectores inadecuados - no tener pleno dominio del entorno por donde se circula - no prestar atención cuando se mueve el cuerpo - no caminar a velocidades adecuadas - desorden por donde se circula.	Lesiones leves como heridas, contusiones, rozaduras - lesiones graves o muy graves, fracturas de columna, cadera y golpes en la cabeza, fractura de miembros superiores o inferiores.	NO
36	Operador	GEE / CATRIE L	Depositos de residuos en central y en yacimiento	Disposición de residuos (transitorio y final)	Rutinaria	10. Proyección de fragmentos o partículas.	Clima adverso - iluminación inadecuada - proyección de partículas por contingencias	Riesgo de incrustación en diferentes partes del cuerpo. En el caso de los ojos, el efecto puede variar desde la irritación hasta la pérdida total de la visión, conjuntivitis aguda, pérdida de visión, rotura de la córnea.	NO
36	Operador	GEE / CATRIE L	Depositos de residuos en central y en yacimiento	Disposición de residuos (transitorio y final)	Rutinaria	12. Sobreesfuerzos.	Levantamiento manual de cargas excesivas - transporte inadecuado - malas posturas para levantamiento de cargas, transporte.	Lumbalgias - hernias plurales - luxaciones - contracciones musculares - inflamación de articulaciones, tendones, musculos.	SI

36	Operador	GEE / CATRIE L	Depositos de residuos en central y en yacimiento	Disposición de residuos (transitorio y final)	Rutinaria	14. Luxaciones torceduras por movimientos inadecuados.	Posturas inadecuadas cuando se realizan los movimientos - sobreesfuerzos.	Inflamación de articulaciones, tendones, músculos - luxaciones.	SI
36	Operador	GEE / CATRIE L	Depositos de residuos en central y en yacimiento	Disposición de residuos (transitorio y final)	Rutinaria	15. Exposición a temperaturas ambientales extremas.	Exposición a condiciones ambientales inadecuadas con cambios bruscos de temperatura y/o exposición a temperaturas ambientales extremas.	Afectaciones a la salud - enfermedades respiratorias	NO
36	Operador	GEE / CATRIE L	Depositos de residuos en central y en yacimiento	Disposición de residuos (transitorio y final)	Rutinaria	18. Exposición a sustancias nocivas o tóxicas.	Inhalación de sustancias tóxicas - Ingestión de sustancias tóxicas - Contacto con sustancias tóxicas.	Dermatitis - reacciones alérgicas - quemaduras químicas - asfixias.	SI
36	Operador	GEE / CATRIE L	Depositos de residuos en central y en yacimiento	Disposición de residuos (transitorio y final)	Rutinaria	24. Atropellos o golpes con vehículos.	Condiciones del conductor: incidentes por distracciones, falta de descanso, sueño o fatiga, ingesta de alcohol. Condiciones de la vía: patinar, derrapar, caminos con baches, choques, vuelcos, animales sueltos. Condiciones del vehículo: falta de mantenimiento. Condiciones climáticas: nieve, lluvia, granizo, viento, niebla, polvo en suspensión.	Accidente vehicular. Daño al personal y vehículo - lesiones leves, graves y mortales.	SI
36	Operador	GEE / CATRIE L	Depositos de residuos en central y en yacimiento	Disposición de residuos (transitorio y final)	Rutinaria	25. Choque de vehículos.	Condiciones del conductor: incidentes por distracciones, falta de descanso, sueño o fatiga, ingesta de alcohol. Condiciones de la vía: patinar, derrapar, caminos con baches, choques, vuelcos, animales sueltos. Condiciones del vehículo: falta de mantenimiento. Condiciones climáticas: nieve, lluvia, granizo, viento, niebla, polvo en suspensión.	Accidente vehicular. Daño al personal y vehículo - lesiones leves, graves y mortales.	SI
36	Operador	GEE / CATRIE L	Depositos de residuos en central y en yacimiento	Disposición de residuos (transitorio y final)	Rutinaria	28. Exposición a contaminantes químicos.	Inhalación de contaminantes químicos - Ingestión de contaminantes químicos - Contacto con contaminantes químicos.	Enfermedades respiratorias y dermatológicas - quemaduras químicas.	SI

36	Operador	GEE / CATRIE L	Depositos de residuos en central y en yacimiento	Disposición de residuos (transitorio y final)	Rutinaria	29. Fatiga postural.	Sillas inadecuadas para el trabajo de oficina - utilización inapropiada del mobiliario (sentarse en escritorios, reclinarse en las sillas fijas) - no hacer uso de posturas adecuadas al sentarse (espalda recta y ambos pies apoyados en el suelo) - permanecer durante mucho tiempo de pie.	Contracciones musculares - inflamación articulaciones y músculos - cefaleas.	SI
36	Operador	GEE / CATRIE L	Depositos de residuos en central y en yacimiento	Disposición de residuos (transitorio y final)	Rutinaria	30. Exposición al ruido.	Circular o permanecer en sectores con alto nivel sonoro - mantener puertas abiertas y/o ventanas abiertas.	Sordera - hipoacusia - cefaleas.	SI
36	Operador	GEE / CATRIE L	Depositos de residuos en central y en yacimiento	Disposición de residuos (transitorio y final)	Rutinaria	34. Otros.	Falta de limpieza - levantar con las manos elementos tirados en el suelo - introducir miembros en huecos.	Parálisis grave de los músculos respiratorios - trastornos hemorrágicos potencialmente mortales - insuficiencia renal irreversible - grave destrucción local de los tejidos que causen discapacidades permanentes - amputación.	NO
36	Operador	GEE / CATRIE L	Depositos de residuos en central y en yacimiento	Disposición de residuos (transitorio y final)	Rutinaria	35. COVID 19.	Contacto con persona contagiada o uso de espacio compartido con persona contagiada o uso de espacio utilizado por persona contagiada	Afectaciones a la salud - muerte.	SI
36	Operador	GEE / CATRIE L	Depositos de residuos en central y en yacimiento	Disposición de residuos (transitorio y final)	Rutinaria	36. Fatiga/estrés de trabajo.	Actividad excesiva - trabajo monótono - descanso inadecuados.	Somnolencia - apatía - desgano	NO
36	Operador	GEE / CATRIE L	Depositos de residuos en central y en yacimiento	Disposición de residuos (transitorio y final)	Rutinaria	39. Falta de motivación.	Desmotivación laboral - falta de retos diarios - conflictos con los compañeros o superiores.	Apatía laboral - ansiedad - pérdida de concentración.	NO
37	Operador	GEE / CATRIE L	predio general / power module / motores	Pintura en general	No rutinaria	2. Caídas de personas al mismo nivel.	Mal estado de las superficies por donde se transita - obstáculos en las vías de tránsito - derrames - uso de productos de limpieza resbalosos - baldosas sueltas - mal orden y limpieza	Golpes - traumatismos - esguinces - golpes en manos y rodillas - luxaciones - lesiones leves como heridas, contusiones, rozaduras, torceduras,	SI

37	Operador	GEE / CATRIE L	predio general / power module / motores	Pintura en general	No rutinaria	5. Pisadas sobre objetos.	Zonas de circulación obstaculizadas y con iluminación deficiente - falta de orden y limpieza - caminos y sectores de circulación rotos o dañados.	Lesiones leves como heridas - contusiones - rozaduras - torceduras - luxaciones - esguinces - caídas - golpes en miembros inferiores.	SI
37	Operador	GEE / CATRIE L	predio general / power module / motores	Pintura en general	No rutinaria	6. Choques contra objetos inmóviles.	Golpes o choques contra elementos del mobiliario (mesas, sillas, archivadores, estanterías) -equipos de trabajo (equipos de soldadura, bancos de trabajo) - elementos propios de las instalaciones industriales (contenedores, conductos, bandejas portacables) - especialmente en áreas con escasa superficie libre o con una densidad elevada de objetos - iluminación deficiente.	Lesiones leves como heridas - contusiones - rozaduras - torceduras - luxaciones - esguinces - caídas - golpes en miembros inferiores.	NO
37	Operador	GEE / CATRIE L	predio general / power module / motores	Pintura en general	No rutinaria	8. Golpes por objetos o herramientas.	Manipular herramientas en forma incorrecta - utilizar herramientas con agregados no normalizados - circular por sectores inadecuados - no tener pleno dominio del entorno por donde se circula - no prestar atención cuando se mueve el cuerpo - no caminar a velocidades adecuadas - desorden por donde se circula.	Lesiones leves como heridas, contusiones, rozaduras - lesiones graves o muy graves, fracturas de columna, cadera y golpes en la cabeza, fractura de miembros superiores o inferiores.	NO
37	Operador	GEE / CATRIE L	predio general / power module / motores	Pintura en general	No rutinaria	9. Cortes por objetos o herramientas	Manipular herramientas sin sus correspondientes protecciones - manipular inadecuadamente las herramientas de corte, no tener pleno dominio del entorno cuando se utilizan herramientas de corte - mala manipulación de elementos cortantes - posturas no ergonomicas - poner manos en líneas de fuego de los elementos cortantes.	Lesiones leves rozaduras, pequeños cortes y heridas - lesiones graves amputaciones, cortes en los tendones.	NO

37	Operador	GEE / CATRIE L	predio general / power module / motores	Pintura en general	No rutinaria	10. Proyección de fragmentos o partículas.	Clima adverso - iluminación inadecuada - proyección de partículas por contingencias	Riesgo de incrustación en diferentes partes del cuerpo. En el caso de los ojos, el efecto puede variar desde la irritación hasta la pérdida total de la visión, conjuntivitis aguda, pérdida de visión, rotura de la córnea.	NO
37	Operador	GEE / CATRIE L	predio general / power module / motores	Pintura en general	No rutinaria	11. Atrapamiento por o entre objetos.	Atrapamiento de miembros superiores con la carga transportada - pisar cañerías - desorden y falta de limpieza - apoyarse sobre superficies no adecuadas - introducir partes del cuerpo en lugares restringidos.	Lesiones leves como heridas, contusiones, rozaduras - lesiones graves o muy graves, fracturas de columna, cadera y golpes en la cabeza, fractura de miembros superiores o inferiores.	NO
37	Operador	GEE / CATRIE L	predio general / power module / motores	Pintura en general	No rutinaria	14. Luxaciones torceduras por movimientos inadecuados.	Posturas inadecuadas cuando se realizan los movimientos - sobreesfuerzos.	Inflamación de articulaciones, tendones, músculos - luxaciones.	SI
37	Operador	GEE / CATRIE L	predio general / power module / motores	Pintura en general	No rutinaria	15. Exposición a temperaturas ambientales extremas.	Exposición a condiciones ambientales inadecuadas con cambios bruscos de temperatura y/o exposición a temperaturas ambientales extremas.	Afectaciones a la salud - enfermedades respiratorias	NO
37	Operador	GEE / CATRIE L	predio general / power module / motores	Pintura en general	No rutinaria	16. Contactos térmicos.	Contacto con partes calientes del motor - Contacto con refrigerante y/o aceite a alta temperatura - Contacto con cañerías con altas temperaturas - contacto con instalaciones o componentes que puedan tener temperaturas (salida de gases, cocinas, estufas, termos).	Quemaduras de distintos grados.	NO

37	Operador	GEE / CATRIE L	predio general / power module / motores	Pintura en general	No rutinaria	17. Exposición a contactos eléctricos.	Posibilidad de contacto del cuerpo humano con la corriente eléctrica (acceder y/o tocar componentes energizados)	Paro cardíaco – Asfixia – Quemaduras: Internas o externas – Tetanización o contracción muscular - Fibrilación ventricular - Lesiones permanentes (parálisis, contracturas permanentes, etc.)	SI
37	Operador	GEE / CATRIE L	predio general / power module / motores	Pintura en general	No rutinaria	18. Exposición a sustancias nocivas o tóxicas.	Inhalación de sustancias tóxicas - Ingestión de sustancias tóxicas - Contacto con sustancias tóxicas.	Dermatitis - reacciones alérgicas - quemaduras químicas - asfixias.	SI
37	Operador	GEE / CATRIE L	predio general / power module / motores	Pintura en general	No rutinaria	22. Explosiones.	Coexistencia en espacio, tiempo e intensidad suficiente cantidad del combustible y un foco de ignición - atmosferas explosivas.	Daño al personal, instalaciones - quemaduras - segueras - hipoacusia.	SI
37	Operador	GEE / CATRIE L	predio general / power module / motores	Pintura en general	No rutinaria	23. Incendios.	Coexistencia en espacio, tiempo e intensidad suficiente cantidad del combustible y un foco de ignición	Daño al personal, vehículo e instalaciones - quemaduras - segueras.	SI
37	Operador	GEE / CATRIE L	predio general / power module / motores	Pintura en general	No rutinaria	27. Deslumbramiento s.	Observación directa de las fuentes de luz - observación indirecta o reflejada de las fuentes de luz.	Reducción de la visión que produce molestia o disminución en la capacidad de diferenciar objetos - alteración de los reflejos - ceguera temporal.	SI

37	Operador	GEE / CATRIE L	predio general / power module / motores	Pintura en general	No rutinaria	28. Exposición a contaminantes químicos.	Inhalación de contaminantes químicos - Ingestión de contaminantes químicos - Contacto con contaminantes químicos.	Enfermedades respiratorias y dermatológicas - quemaduras químicas.	SI
37	Operador	GEE / CATRIE L	predio general / power module / motores	Pintura en general	No rutinaria	29. Fatiga postural.	Sillas inadecuadas para el trabajo de oficina - utilización inapropiada del mobiliario (sentarse en escritorios, reclinarse en las sillas fijas) - no hacer uso de posturas adecuadas al sentarse (espalda recta y ambos pies apoyados en el suelo) - permanecer durante mucho tiempo de pie.	Contracciones musculares - inflamación articulaciones y músculos - cefaleas.	SI
37	Operador	GEE / CATRIE L	predio general / power module / motores	Pintura en general	No rutinaria	30. Exposición al ruido.	Circular o permanecer en sectores con alto nivel sonoro - mantener puertas abiertas y/o ventanas abiertas.	Sordera - hipoacusia - cefaleas.	SI
37	Operador	GEE / CATRIE L	predio general / power module / motores	Pintura en general	No rutinaria	31. Exposición a vibraciones.	Permanecer en sectores expuestos a la vibración producida por alto nivel sonoro y/o por motores rotativos.	Trastornos respiratorios, músculo- esqueléticos, sensoriales, cardiovasculares - efectos sobre el sistema nervioso, sobre el sistema circulatorio o sobre el sistema digestivo - cefaleas.	SI
37	Operador	GEE / CATRIE L	predio general / power module / motores	Pintura en general	No rutinaria	34. Otros.	Falta de limpieza - levantar con las manos elementos tirados en el suelo - introducir miembros en huecos.	Parálisis grave de los músculos respiratorios - trastornos hemorrágicos potencialmente mortales - insuficiencia renal irreversible - grave destrucción local de los tejidos que causen discapacidades permanentes - amputación.	NO
37	Operador	GEE / CATRIE L	predio general / power module / motores	Pintura en general	No rutinaria	35. COVID 19.	Contacto con persona contagiada o uso de espacio compartido con persona contagiada o uso de espacio utilizado por persona contagiada	Afectaciones a la salud - muerte.	SI

37	Operador	GEE / CATRIE L	predio general / power module / motores	Pintura en general	No rutinaria	36. Fatiga/estrés de trabajo.	Actividad excesiva - trabajo monótono - descanso inadecuados.	Somnolencia - apatía - desgano	NO
37	Operador	GEE / CATRIE L	predio general / power module / motores	Pintura en general	No rutinaria	37. Acoso/bullying.	Situaciones de juegos y cargadas - mala conducta por parte de otros empleados en forma recurrente y dilatado en el tiempo	Insomnio - ansiedad - estrés - irritabilidad - hipervigilancia - fatiga - cambios de personalidad - depresión - Inseguridad - torpeza - conflictos con otras personas.	SI
37	Operador	GEE / CATRIE L	predio general / power module / motores	Pintura en general	No rutinaria	39. Falta de motivación.	Desmotivación laboral - falta de retos diarios - conflictos con los compañeros o superiores.	Apatía laboral - ansiedad - pérdida de concentración.	NO

SECCO

Lugar: CENTRAL ENTRE LOMAS
Área: GEE/CATRIEL
Vigencia: 14/9/2022
Revisión: 12/10/2022

Riesgo Base

ID	Sector	Actividades Instalaciones Procesos	Peligro	Factor de Gravedad (F) 1 -Bajo 2- Menor 3- Moderado 4-Mayor 5- Extremo	Factor de Probabilidad (FP) 1-Improbable 2- Remoto 3-Ocasional 4- Probable 5-Muy probable	Magnitud de Riesgo (MG= FG x FP)	Clasificación del Riesgo	Fecha de Evaluación
1	Vehículo transporte	Traslado desde su casa a la central y viceversa.	2. Caídas de personas al mismo nivel.	Menor	Muy probable	10	Grave	14/9/2022
1	Vehículo transporte	Traslado desde su casa a la central y viceversa.	7. Choques contra objetos móviles.	Mayor	Muy probable	20	Critico	14/9/2022
1	Vehículo transporte	Traslado desde su casa a la central y viceversa.	10. Proyección de fragmentos o partículas.	Menor	Muy probable	10	Grave	14/9/2022

1	Vehículo transporte	Traslado desde su casa a la central y viceversa.	15. Exposición a temperaturas ambientales extremas.	Menor	Probable	8	Moderado	14/9/2022
1	Vehículo transporte	Traslado desde su casa a la central y viceversa.	22. Explosiones.	Extremo	Probable	20	Critico	14/9/2022
1	Vehículo transporte	Traslado desde su casa a la central y viceversa.	23. Incendios.	Mayor	Probable	16	Critico	14/9/2022
1	Vehículo transporte	Traslado desde su casa a la central y viceversa.	24. Atropellos o golpes con vehículos.	Mayor	Probable	16	Critico	14/9/2022
1	Vehículo transporte	Traslado desde su casa a la central y viceversa.	25. Choque de vehículos.	Mayor	Probable	16	Critico	14/9/2022
1	Vehículo transporte	Traslado desde su casa a la central y viceversa.	26. Fatiga visual.	Moderado	Probable	12	Grave	14/9/2022

1	Vehículo transporte	Traslado desde su casa a la central y viceversa.	27. Deslumbramientos.	Moderado	Probable	12	Grave	14/9/2022
1	Vehículo transporte	Traslado desde su casa a la central y viceversa.	34. Otros.	Mayor	Remoto	8	Moderado	14/9/2022
1	Vehículo transporte	Traslado desde su casa a la central y viceversa.	35. COVID 19.	Mayor	Ocasional	12	Grave	14/9/2022
1	Vehículo transporte	Traslado desde su casa a la central y viceversa.	36. Fatiga/estrés de trabajo.	Moderado	Probable	12	Grave	14/9/2022
1	Vehículo transporte	Traslado desde su casa a la central y viceversa.	37. Acoso/bullying.	Moderado	Probable	12	Grave	14/9/2022
1	Vehículo transporte	Traslado desde su casa a la central y viceversa.	38. Turnos rotativos.	Moderado	Probable	12	Grave	14/9/2022
1	Vehículo transporte	Traslado desde su casa a la central y viceversa.	39. Falta de motivación.	Menor	Muy probable	10	Grave	14/9/2022

2	escritorio oficina / computadora / radio	Entrega y recepción de turnos	2. Caídas de personas al mismo nivel.	Menor	Muy probable	10	Grave	14/9/2022
2	escritorio oficina / computadora / radio	Entrega y recepción de turnos	6. Choques contra objetos inmóviles.	Menor	Probable	8	Moderado	14/9/2022
2	escritorio oficina / computadora / radio	Entrega y recepción de turnos	26. Fatiga visual.	Menor	Probable	8	Moderado	14/9/2022
2	escritorio oficina / computadora / radio	Entrega y recepción de turnos	29. Fatiga postural.	Menor	Probable	8	Moderado	14/9/2022
2	escritorio oficina / computadora / radio	Entrega y recepción de turnos	30. Exposición al ruido.	Mayor	Probable	16	Critico	14/9/2022
2	escritorio oficina / computadora / radio	Entrega y recepción de turnos	31. Exposición a vibraciones.	Moderado	Ocasional	9	Moderado	14/9/2022

2	escritorio oficina / computadora / radio	Entrega y recepción de turnos	35. COVID 19.	Mayor	Ocasional	12	Grave	14/9/2022
2	escritorio oficina / computadora / radio	Entrega y recepción de turnos	36. Fatiga/estrés de trabajo.	Moderado	Probable	12	Grave	14/9/2022
2	escritorio oficina / computadora / radio	Entrega y recepción de turnos	37. Acoso/bullying.	Moderado	Probable	12	Grave	14/9/2022
2	escritorio oficina / computadora / radio	Entrega y recepción de turnos	38. Turnos rotativos.	Moderado	Probable	12	Grave	14/9/2022
2	escritorio oficina / computadora / radio	Entrega y recepción de turnos	39. Falta de motivación.	Menor	Muy probable	10	Grave	14/9/2022
3	escritorio oficina	Llenado de libro de novedades	26. Fatiga visual.	Menor	Probable	8	Moderado	14/9/2022
3	escritorio oficina	Llenado de libro de novedades	27. Deslumbramientos.	Menor	Probable	8	Moderado	14/9/2022

3	escritorio oficina	Llenado de libro de novedades	29. Fatiga postural.	Menor	Muy probable	10	Grave	14/9/2022
3	escritorio oficina	Llenado de libro de novedades	30. Exposición al ruido.	Mayor	Probable	16	Crítico	14/9/2022
3	escritorio oficina	Llenado de libro de novedades	31. Exposición a vibraciones.	Moderado	Ocasional	9	Moderado	14/9/2022
3	escritorio oficina	Llenado de libro de novedades	35. COVID 19.	Mayor	Ocasional	12	Grave	14/9/2022
3	escritorio oficina	Llenado de libro de novedades	36. Fatiga/estrés de trabajo.	Moderado	Probable	12	Grave	14/9/2022
3	escritorio oficina	Llenado de libro de novedades	38. Turnos rotativos.	Moderado	Probable	12	Grave	14/9/2022
3	escritorio oficina	Llenado de libro de novedades	39. Falta de motivación.	Menor	Muy probable	10	Grave	14/9/2022

4	escritorio oficina / computadora	Toma de datos	26. Fatiga visual.	Menor	Probable	8	Moderado	14/9/2022
4	escritorio oficina / computadora	Toma de datos	27. Deslumbramientos.	Menor	Probable	8	Moderado	14/9/2022
4	escritorio oficina / computadora	Toma de datos	29. Fatiga postural.	Menor	Muy probable	10	Grave	14/9/2022
4	escritorio oficina / computadora	Toma de datos	30. Exposición al ruido.	Mayor	Probable	16	Critico	14/9/2022
4	escritorio oficina / computadora	Toma de datos	31. Exposición a vibraciones.	Moderado	Ocasional	9	Moderado	14/9/2022
4	escritorio oficina / computadora	Toma de datos	35. COVID 19.	Mayor	Ocasional	12	Grave	14/9/2022
4	escritorio oficina / computadora	Toma de datos	36. Fatiga/estrés de trabajo.	Moderado	Probable	12	Grave	14/9/2022

4	escritorio oficina / computadora	Toma de datos	38. Turnos rotativos.	Moderado	Probable	12	Grave	14/9/2022
4	escritorio oficina / computadora	Toma de datos	39. Falta de motivación.	Menor	Muy probable	10	Grave	14/9/2022
5	escritorio oficina / computadora	Gestiones en sistema SAP	26. Fatiga visual.	Menor	Probable	8	Moderado	14/9/2022
5	escritorio oficina / computadora	Gestiones en sistema SAP	27. Deslumbramientos.	Menor	Probable	8	Moderado	14/9/2022
5	escritorio oficina / computadora	Gestiones en sistema SAP	29. Fatiga postural.	Menor	Muy probable	10	Grave	14/9/2022
5	escritorio oficina / computadora	Gestiones en sistema SAP	30. Exposición al ruido.	Mayor	Probable	16	Critico	14/9/2022
5	escritorio oficina / computadora	Gestiones en sistema SAP	31. Exposición a vibraciones.	Moderado	Ocasional	9	Moderado	14/9/2022

5	escritorio oficina / computadora	Gestiones en sistema SAP	35. COVID 19.	Mayor	Ocasional	12	Grave	14/9/2022
5	escritorio oficina / computadora	Gestiones en sistema SAP	36. Fatiga/estrés de trabajo.	Moderado	Probable	12	Grave	14/9/2022
5	escritorio oficina / computadora	Gestiones en sistema SAP	39. Falta de motivación.	Menor	Muy probable	10	Grave	14/9/2022
6	escritorio oficina / computadora	Confección de permisos de trabajo.	2. Caídas de personas al mismo nivel.	Menor	Muy probable	10	Grave	14/9/2022
6	escritorio oficina / computadora	Confección de permisos de trabajo.	6. Choques contra objetos inmóviles.	Menor	Probable	8	Moderado	14/9/2022
6	escritorio oficina / computadora	Confección de permisos de trabajo.	26. Fatiga visual.	Menor	Probable	8	Moderado	14/9/2022

6	escritorio oficina / computadora	Confección de permisos de trabajo.	27. Deslumbramientos.	Menor	Probable	8	Moderado	14/9/2022
6	escritorio oficina / computadora	Confección de permisos de trabajo.	29. Fatiga postural.	Menor	Muy probable	10	Grave	14/9/2022
6	escritorio oficina / computadora	Confección de permisos de trabajo.	30. Exposición al ruido.	Mayor	Probable	16	Critico	14/9/2022
6	escritorio oficina / computadora	Confección de permisos de trabajo.	31. Exposición a vibraciones.	Moderado	Ocasional	9	Moderado	14/9/2022
6	escritorio oficina / computadora	Confección de permisos de trabajo.	35. COVID 19.	Mayor	Ocasional	12	Grave	14/9/2022
6	escritorio oficina / computadora	Confección de permisos de trabajo.	36. Fatiga/estrés de trabajo.	Moderado	Probable	12	Grave	14/9/2022
6	escritorio oficina / computadora	Confección de permisos de trabajo.	37. Acoso/bullying.	Moderado	Probable	12	Grave	14/9/2022

6	escritorio oficina / computadora	Confección de permisos de trabajo.	39. Falta de motivación.	Menor	Muy probable	10	Grave	14/9/2022
7	escritorio oficina / computadora	Confección de parte diario y actualización de planillas varias	26. Fatiga visual.	Menor	Probable	8	Moderado	14/9/2022
7	escritorio oficina / computadora	Confección de parte diario y actualización de planillas varias	27. Deslumbramientos.	Menor	Probable	8	Moderado	14/9/2022
7	escritorio oficina / computadora	Confección de parte diario y actualización de planillas varias	29. Fatiga postural.	Menor	Muy probable	10	Grave	14/9/2022
7	escritorio oficina / computadora	Confección de parte diario y actualización de planillas varias	30. Exposición al ruido.	Mayor	Probable	16	Critico	14/9/2022
7	escritorio oficina / computadora	Confección de parte diario y actualización de planillas varias	31. Exposición a vibraciones.	Moderado	Ocasional	9	Moderado	14/9/2022
7	escritorio oficina / computadora	Confección de parte diario y actualización de planillas varias	35. COVID 19.	Mayor	Ocasional	12	Grave	14/9/2022

7	escritorio oficina / computadora	Confección de parte diario y actualización de planillas varias	36. Fatiga/estrés de trabajo.	Moderado	Probable	12	Grave	14/9/2022
7	escritorio oficina / computadora	Confección de parte diario y actualización de planillas varias	39. Falta de motivación.	Menor	Muy probable	10	Grave	14/9/2022
8	escritorio oficina / computadora	Control de potencia generadores y energía exportada	26. Fatiga visual.	Menor	Probable	8	Moderado	14/9/2022
8	escritorio oficina / computadora	Control de potencia generadores y energía exportada	27. Deslumbramientos.	Menor	Probable	8	Moderado	14/9/2022
8	escritorio oficina / computadora	Control de potencia generadores y energía exportada	29. Fatiga postural.	Menor	Muy probable	10	Grave	14/9/2022
8	escritorio oficina / computadora	Control de potencia generadores y energía exportada	30. Exposición al ruido.	Mayor	Probable	16	Crítico	14/9/2022
8	escritorio oficina / computadora	Control de potencia generadores y energía exportada	31. Exposición a vibraciones.	Moderado	Ocasional	9	Moderado	14/9/2022

8	escritorio oficina / computadora	Control de potencia generadores y energía exportada	35. COVID 19.	Mayor	Ocasional	12	Grave	14/9/2022
8	escritorio oficina / computadora	Control de potencia generadores y energía exportada	36. Fatiga/estrés de trabajo.	Moderado	Probable	12	Grave	14/9/2022
8	escritorio oficina / computadora	Control de potencia generadores y energía exportada	38. Turnos rotativos.	Moderado	Probable	12	Grave	14/9/2022
8	escritorio oficina / computadora	Control de potencia generadores y energía exportada	39. Falta de motivación.	Menor	Muy probable	10	Grave	14/9/2022
9	escritorio oficina / computadora / master control	Control y comando pasajes a ISLA / PARALELO y viceversa	2. Caídas de personas al mismo nivel.	Menor	Muy probable	10	Grave	14/9/2022
9	escritorio oficina / computadora / master control	Control y comando pasajes a ISLA / PARALELO y viceversa	6. Choques contra objetos inmóviles.	Menor	Probable	8	Moderado	14/9/2022

9	escritorio oficina / computadora / master control	Control y comando pasajes a ISLA / PARALELO y viceversa	26. Fatiga visual.	Menor	Probable	8	Moderado	14/9/2022
9	escritorio oficina / computadora / master control	Control y comando pasajes a ISLA / PARALELO y viceversa	29. Fatiga postural.	Menor	Muy probable	10	Grave	14/9/2022
9	escritorio oficina / computadora / master control	Control y comando pasajes a ISLA / PARALELO y viceversa	30. Exposición al ruido.	Mayor	Probable	16	Critico	14/9/2022
9	escritorio oficina / computadora / master control	Control y comando pasajes a ISLA / PARALELO y viceversa	31. Exposición a vibraciones.	Moderado	Ocasional	9	Moderado	14/9/2022
9	escritorio oficina / computadora / master control	Control y comando pasajes a ISLA / PARALELO y viceversa	35. COVID 19.	Mayor	Ocasional	12	Grave	14/9/2022
9	escritorio oficina / computadora / master control	Control y comando pasajes a ISLA / PARALELO y viceversa	36. Fatiga/estrés de trabajo.	Moderado	Probable	12	Grave	14/9/2022
9	escritorio oficina / computadora / master control	Control y comando pasajes a ISLA / PARALELO y viceversa	39. Falta de motivación.	Menor	Muy probable	10	Grave	14/9/2022

10	escritorio oficina / computadora / radio	Mantenimiento de comunicaciones (radio - teléfono - mail)	2. Caídas de personas al mismo nivel.	Menor	Muy probable	10	Grave	14/9/2022
10	escritorio oficina / computadora / radio	Mantenimiento de comunicaciones (radio - teléfono - mail)	6. Choques contra objetos inmóviles.	Menor	Probable	8	Moderado	14/9/2022
10	escritorio oficina / computadora / radio	Mantenimiento de comunicaciones (radio - teléfono - mail)	26. Fatiga visual.	Menor	Probable	8	Moderado	14/9/2022
10	escritorio oficina / computadora / radio	Mantenimiento de comunicaciones (radio - teléfono - mail)	29. Fatiga postural.	Menor	Muy probable	10	Grave	14/9/2022
10	escritorio oficina / computadora / radio	Mantenimiento de comunicaciones (radio - teléfono - mail)	30. Exposición al ruido.	Mayor	Probable	16	Crítico	14/9/2022
10	escritorio oficina / computadora / radio	Mantenimiento de comunicaciones (radio - teléfono - mail)	31. Exposición a vibraciones.	Moderado	Ocasional	9	Moderado	14/9/2022

10	escritorio oficina / computadora / radio	Mantenimiento de comunicaciones (radio - teléfono - mail)	35. COVID 19.	Mayor	Ocasional	12	Grave	14/9/2022
10	escritorio oficina / computadora / radio	Mantenimiento de comunicaciones (radio - teléfono - mail)	36. Fatiga/estrés de trabajo.	Moderado	Probable	12	Grave	14/9/2022
10	escritorio oficina / computadora / radio	Mantenimiento de comunicaciones (radio - teléfono - mail)	37. Acoso/bullying.	Moderado	Probable	12	Grave	14/9/2022
10	escritorio oficina / computadora / radio	Mantenimiento de comunicaciones (radio - teléfono - mail)	39. Falta de motivación.	Menor	Muy probable	10	Grave	14/9/2022
11	oficina general	limpieza de oficina	2. Caídas de personas al mismo nivel.	Menor	Muy probable	10	Grave	14/9/2022
11	oficina general	limpieza de oficina	6. Choques contra objetos inmóviles.	Menor	Probable	8	Moderado	14/9/2022

11	oficina general	limpieza de oficina	17. Exposición a contactos eléctricos.	Extremo	Probable	20	Critico	14/9/2022
11	oficina general	limpieza de oficina	18. Exposición a sustancias nocivas o tóxicas.	Moderado	Probable	12	Grave	14/9/2022
11	oficina general	limpieza de oficina	19. Contactos sustancias cáusticas y/o corrosivas.	Moderado	Probable	12	Grave	14/9/2022
11	oficina general	limpieza de oficina	26. Fatiga visual.	Menor	Probable	8	Moderado	14/9/2022
11	oficina general	limpieza de oficina	29. Fatiga postural.	Menor	Muy probable	10	Grave	14/9/2022

11	oficina general	limpieza de oficina	30. Exposición al ruido.	Mayor	Probable	16	Critico	14/9/2022
11	oficina general	limpieza de oficina	31. Exposición a vibraciones.	Moderado	Ocasional	9	Moderado	14/9/2022
11	oficina general	limpieza de oficina	34. Otros.	Mayor	Remoto	8	Moderado	14/9/2022
11	oficina general	limpieza de oficina	35. COVID 19.	Mayor	Ocasional	12	Grave	14/9/2022
11	oficina general	limpieza de oficina	36. Fatiga/estrés de trabajo.	Moderado	Probable	12	Grave	14/9/2022
11	oficina general	limpieza de oficina	39. Falta de motivación.	Menor	Muy probable	10	Grave	14/9/2022
12	escritorio oficina / computador a	Preparación muestras de aceite	2. Caídas de personas al mismo nivel.	Menor	Muy probable	10	Grave	14/9/2022

12	escritorio oficina / computadora	Preparación muestras de aceite	6. Choques contra objetos inmóviles.	Menor	Probable	8	Moderado	14/9/2022
12	escritorio oficina / computadora	Preparación muestras de aceite	26. Fatiga visual.	Menor	Probable	8	Moderado	14/9/2022
12	escritorio oficina / computadora	Preparación muestras de aceite	29. Fatiga postural.	Menor	Muy probable	10	Grave	14/9/2022
12	escritorio oficina / computadora	Preparación muestras de aceite	30. Exposición al ruido.	Mayor	Probable	16	Critico	14/9/2022
12	escritorio oficina / computadora	Preparación muestras de aceite	31. Exposición a vibraciones.	Moderado	Ocasional	9	Moderado	14/9/2022
12	escritorio oficina / computadora	Preparación muestras de aceite	34. Otros.	Mayor	Remoto	8	Moderado	14/9/2022

12	escritorio oficina / computadora	Preparación muestras de aceite	35. COVID 19.	Mayor	Ocasional	12	Grave	14/9/2022
12	escritorio oficina / computadora	Preparación muestras de aceite	36. Fatiga/estrés de trabajo.	Moderado	Probable	12	Grave	14/9/2022
12	escritorio oficina / computadora	Preparación muestras de aceite	39. Falta de motivación.	Menor	Muy probable	10	Grave	14/9/2022
13	pañol / oficina / comedor	Reposición agua mineral (bidones de 20 lts)	2. Caídas de personas al mismo nivel.	Menor	Muy probable	10	Grave	14/9/2022
13	pañol / oficina / comedor	Reposición agua mineral (bidones de 20 lts)	3. Caídas de objetos en manipulación.	Menor	Probable	8	Moderado	14/9/2022
13	pañol / oficina / comedor	Reposición agua mineral (bidones de 20 lts)	5. Pisadas sobre objetos.	Moderado	Probable	12	Grave	14/9/2022

13	pañol / oficina / comedor	Reposición agua mineral (bidones de 20 lts)	6. Choques contra objetos inmóviles.	Menor	Probable	8	Moderado	14/9/2022
13	pañol / oficina / comedor	Reposición agua mineral (bidones de 20 lts)	8. Golpes por objetos o herramientas.	Menor	Probable	8	Moderado	14/9/2022
13	pañol / oficina / comedor	Reposición agua mineral (bidones de 20 lts)	11. Atrapamiento por o entre objetos.	Menor	Probable	8	Moderado	14/9/2022
13	pañol / oficina / comedor	Reposición agua mineral (bidones de 20 lts)	12. Sobreesfuerzos.	Moderado	Probable	12	Grave	14/9/2022
13	pañol / oficina / comedor	Reposición agua mineral (bidones de 20 lts)	14. Luxaciones torceduras por movimientos inadecuados.	Moderado	Probable	12	Grave	14/9/2022

13	pañol / oficina / comedor	Reposición agua mineral (bidones de 20 lts)	26. Fatiga visual.	Menor	Probable	8	Moderado	14/9/2022
13	pañol / oficina / comedor	Reposición agua mineral (bidones de 20 lts)	27. Deslumbramiento s.	Menor	Probable	8	Moderado	14/9/2022
13	pañol / oficina / comedor	Reposición agua mineral (bidones de 20 lts)	29. Fatiga postural.	Menor	Muy probable	10	Grave	14/9/2022
13	pañol / oficina / comedor	Reposición agua mineral (bidones de 20 lts)	30. Exposición al ruido.	Mayor	Probable	16	Critico	14/9/2022
13	pañol / oficina / comedor	Reposición agua mineral (bidones de 20 lts)	31. Exposición a vibraciones.	Moderado	Ocasional	9	Moderado	14/9/2022
13	pañol / oficina / comedor	Reposición agua mineral (bidones de 20 lts)	34. Otros.	Mayor	Remoto	8	Moderado	14/9/2022

13	pañol / oficina / comedor	Reposición agua mineral (bidones de 20 lts)	35. COVID 19.	Mayor	Ocasional	12	Grave	14/9/2022
13	pañol / oficina / comedor	Reposición agua mineral (bidones de 20 lts)	36. Fatiga/estrés de trabajo.	Moderado	Probable	12	Grave	14/9/2022
13	pañol / oficina / comedor	Reposición agua mineral (bidones de 20 lts)	39. Falta de motivación.	Menor	Muy probable	10	Grave	14/9/2022
14	pañol / oficina	Entrega de repuestos	2. Caídas de personas al mismo nivel.	Menor	Muy probable	10	Grave	14/9/2022
14	pañol / oficina	Entrega de repuestos	3. Caídas de objetos en manipulación.	Menor	Probable	8	Moderado	14/9/2022
14	pañol / oficina	Entrega de repuestos	4. Caídas de objetos desprendidos.	Moderado	Probable	12	Grave	14/9/2022

14	pañol / oficina	Entrega de repuestos	5. Pisadas sobre objetos.	Moderado	Probable	12	Grave	14/9/2022
14	pañol / oficina	Entrega de repuestos	6. Choques contra objetos inmóviles.	Menor	Probable	8	Moderado	14/9/2022
14	pañol / oficina	Entrega de repuestos	8. Golpes por objetos o herramientas.	Menor	Probable	8	Moderado	14/9/2022
14	pañol / oficina	Entrega de repuestos	11. Atrapamiento por o entre objetos.	Menor	Probable	8	Moderado	14/9/2022
14	pañol / oficina	Entrega de repuestos	12. Sobreesfuerzos.	Moderado	Probable	12	Grave	14/9/2022

14	pañol / oficina	Entrega de repuestos	14. Luxaciones torceduras por movimientos inadecuados.	Moderado	Probable	12	Grave	14/9/2022
14	pañol / oficina	Entrega de repuestos	26. Fatiga visual.	Menor	Probable	8	Moderado	14/9/2022
14	pañol / oficina	Entrega de repuestos	27. Deslumbramientos.	Menor	Probable	8	Moderado	14/9/2022
14	pañol / oficina	Entrega de repuestos	29. Fatiga postural.	Menor	Muy probable	10	Grave	14/9/2022
14	pañol / oficina	Entrega de repuestos	30. Exposición al ruido.	Mayor	Probable	16	Critico	14/9/2022
14	pañol / oficina	Entrega de repuestos	31. Exposición a vibraciones.	Moderado	Ocasional	9	Moderado	14/9/2022
14	pañol / oficina	Entrega de repuestos	34. Otros.	Mayor	Remoto	8	Moderado	14/9/2022

14	pañol / oficina	Entrega de repuestos	35. COVID 19.	Mayor	Ocasional	12	Grave	14/9/2022
14	pañol / oficina	Entrega de repuestos	36. Fatiga/estrés de trabajo.	Moderado	Probable	12	Grave	14/9/2022
14	pañol / oficina	Entrega de repuestos	37. Acoso/bullying.	Moderado	Probable	12	Grave	14/9/2022
14	pañol / oficina	Entrega de repuestos	39. Falta de motivación.	Menor	Muy probable	10	Grave	14/9/2022
15	pañol / oficina	Acomodar repuestos	2. Caídas de personas al mismo nivel.	Menor	Muy probable	10	Grave	14/9/2022
15	pañol / oficina	Acomodar repuestos	3. Caídas de objetos en manipulación.	Menor	Probable	8	Moderado	14/9/2022
15	pañol / oficina	Acomodar repuestos	4. Caídas de objetos desprendidos.	Moderado	Probable	12	Grave	14/9/2022

15	pañol / oficina	Acomodar repuestos	5. Pisadas sobre objetos.	Moderado	Probable	12	Grave	14/9/2022
15	pañol / oficina	Acomodar repuestos	6. Choques contra objetos inmóviles.	Menor	Probable	8	Moderado	14/9/2022
15	pañol / oficina	Acomodar repuestos	8. Golpes por objetos o herramientas.	Menor	Probable	8	Moderado	14/9/2022
15	pañol / oficina	Acomodar repuestos	11. Atrapamiento por o entre objetos.	Menor	Probable	8	Moderado	14/9/2022
15	pañol / oficina	Acomodar repuestos	12. Sobreesfuerzos.	Moderado	Probable	12	Grave	14/9/2022

15	pañol / oficina	Acomodar repuestos	14. Luxaciones torceduras por movimientos inadecuados.	Moderado	Probable	12	Grave	14/9/2022
15	pañol / oficina	Acomodar repuestos	26. Fatiga visual.	Menor	Probable	8	Moderado	14/9/2022
15	pañol / oficina	Acomodar repuestos	27. Deslumbramientos.	Menor	Probable	8	Moderado	14/9/2022
15	pañol / oficina	Acomodar repuestos	29. Fatiga postural.	Menor	Muy probable	10	Grave	14/9/2022
15	pañol / oficina	Acomodar repuestos	30. Exposición al ruido.	Mayor	Probable	16	Critico	14/9/2022
15	pañol / oficina	Acomodar repuestos	31. Exposición a vibraciones.	Moderado	Ocasional	9	Moderado	14/9/2022
15	pañol / oficina	Acomodar repuestos	34. Otros.	Mayor	Remoto	8	Moderado	14/9/2022

15	pañol / oficina	Acomodar repuestos	35. COVID 19.	Mayor	Ocasional	12	Grave	14/9/2022
15	pañol / oficina	Acomodar repuestos	36. Fatiga/estrés de trabajo.	Moderado	Probable	12	Grave	14/9/2022
15	pañol / oficina	Acomodar repuestos	39. Falta de motivación.	Menor	Muy probable	10	Grave	14/9/2022
16	pañol / oficina	Control de repuestos	2. Caídas de personas al mismo nivel.	Menor	Muy probable	10	Grave	14/9/2022
16	pañol / oficina	Control de repuestos	3. Caídas de objetos en manipulación.	Menor	Probable	8	Moderado	14/9/2022
16	pañol / oficina	Control de repuestos	4. Caídas de objetos desprendidos.	Moderado	Probable	12	Grave	14/9/2022

16	pañol / oficina	Control de repuestos	5. Pisadas sobre objetos.	Moderado	Probable	12	Grave	14/9/2022
16	pañol / oficina	Control de repuestos	6. Choques contra objetos inmóviles.	Menor	Probable	8	Moderado	14/9/2022
16	pañol / oficina	Control de repuestos	8. Golpes por objetos o herramientas.	Menor	Probable	8	Moderado	14/9/2022
16	pañol / oficina	Control de repuestos	11. Atrapamiento por o entre objetos.	Menor	Probable	8	Moderado	14/9/2022
16	pañol / oficina	Control de repuestos	12. Sobreesfuerzos.	Moderado	Probable	12	Grave	14/9/2022

16	pañol / oficina	Control de repuestos	14. Luxaciones torceduras por movimientos inadecuados.	Moderado	Probable	12	Grave	14/9/2022
16	pañol / oficina	Control de repuestos	26. Fatiga visual.	Menor	Probable	8	Moderado	14/9/2022
16	pañol / oficina	Control de repuestos	27. Deslumbramientos.	Menor	Probable	8	Moderado	14/9/2022
16	pañol / oficina	Control de repuestos	29. Fatiga postural.	Menor	Muy probable	10	Grave	14/9/2022
16	pañol / oficina	Control de repuestos	30. Exposición al ruido.	Mayor	Probable	16	Critico	14/9/2022
16	pañol / oficina	Control de repuestos	31. Exposición a vibraciones.	Moderado	Ocasional	9	Moderado	14/9/2022
16	pañol / oficina	Control de repuestos	35. COVID 19.	Mayor	Ocasional	12	Grave	14/9/2022

16	pañol / oficina	Control de repuestos	36. Fatiga/estrés de trabajo.	Moderado	Probable	12	Grave	14/9/2022
16	pañol / oficina	Control de repuestos	39. Falta de motivación.	Menor	Muy probable	10	Grave	14/9/2022
17	motor / generador / predio	Recorrida diaria (motor-generador-predio)	2. Caídas de personas al mismo nivel.	Menor	Muy probable	10	Grave	14/9/2022
17	motor / generador / predio	Recorrida diaria (motor-generador-predio)	4. Caídas de objetos desprendidos.	Moderado	Probable	12	Grave	14/9/2022
17	motor / generador / predio	Recorrida diaria (motor-generador-predio)	5. Pisadas sobre objetos.	Moderado	Probable	12	Grave	14/9/2022
17	motor / generador / predio	Recorrida diaria (motor-generador-predio)	6. Choques contra objetos inmóviles.	Menor	Probable	8	Moderado	14/9/2022

17	motor / generador / predio	Recorrida diaria (motor- generador-predio)	8. Golpes por objetos o herramientas.	Menor	Probable	8	Moderado	14/9/2022
17	motor / generador / predio	Recorrida diaria (motor- generador-predio)	10. Proyección de fragmentos o partículas.	Menor	Muy probable	10	Grave	14/9/2022
17	motor / generador / predio	Recorrida diaria (motor- generador-predio)	11. Atrapamiento por o entre objetos.	Menor	Probable	8	Moderado	14/9/2022
17	motor / generador / predio	Recorrida diaria (motor- generador-predio)	14. Luxaciones torceduras por movimientos inadecuados.	Moderado	Probable	12	Grave	14/9/2022
17	motor / generador / predio	Recorrida diaria (motor- generador-predio)	15. Exposición a temperaturas ambientales extremas.	Menor	Probable	8	Moderado	14/9/2022
17	motor / generador / predio	Recorrida diaria (motor- generador-predio)	16. Contactos térmicos.	Mayor	Probable	16	Critico	14/9/2022

17	motor / generador / predio	Recorrida diaria (motor- generador-predio)	17. Exposición a contactos eléctricos.	Extremo	Probable	20	Critico	14/9/2022
17	motor / generador / predio	Recorrida diaria (motor- generador-predio)	18. Exposición a sustancias nocivas o tóxicas.	Moderado	Probable	12	Grave	14/9/2022
17	motor / generador / predio	Recorrida diaria (motor- generador-predio)	22. Explosiones.	Extremo	Probable	20	Critico	14/9/2022
17	motor / generador / predio	Recorrida diaria (motor- generador-predio)	23. Incendios.	Mayor	Probable	16	Critico	14/9/2022
17	motor / generador / predio	Recorrida diaria (motor- generador-predio)	27. Deslumbramiento s.	Menor	Probable	8	Moderado	14/9/2022

17	motor / generador / predio	Recorrida diaria (motor- generador-predio)	30. Exposición al ruido.	Mayor	Probable	16	Critico	14/9/2022
17	motor / generador / predio	Recorrida diaria (motor- generador-predio)	31. Exposición a vibraciones.	Moderado	Ocasional	9	Moderado	14/9/2022
17	motor / generador / predio	Recorrida diaria (motor- generador-predio)	34. Otros.	Mayor	Remoto	8	Moderado	14/9/2022
17	motor / generador / predio	Recorrida diaria (motor- generador-predio)	35. COVID 19.	Mayor	Ocasional	12	Grave	14/9/2022
17	motor / generador / predio	Recorrida diaria (motor- generador-predio)	36. Fatiga/estrés de trabajo.	Moderado	Probable	12	Grave	14/9/2022
17	motor / generador / predio	Recorrida diaria (motor- generador-predio)	39. Falta de motivación.	Menor	Muy probable	10	Grave	14/9/2022
18	predio general	Limpieza y orden general del predio	2. Caídas de personas al mismo nivel.	Menor	Muy probable	10	Grave	14/9/2022

18	predio general	Limpieza y orden general del predio	3. Caídas de objetos en manipulación.	Menor	Probable	8	Moderado	14/9/2022
18	predio general	Limpieza y orden general del predio	4. Caídas de objetos desprendidos.	Moderado	Probable	12	Grave	14/9/2022
18	predio general	Limpieza y orden general del predio	5. Pisadas sobre objetos.	Moderado	Probable	12	Grave	14/9/2022
18	predio general	Limpieza y orden general del predio	6. Choques contra objetos inmóviles.	Menor	Probable	8	Moderado	14/9/2022
18	predio general	Limpieza y orden general del predio	8. Golpes por objetos o herramientas.	Menor	Probable	8	Moderado	14/9/2022

18	predio general	Limpieza y orden general del predio	9. Cortes por objetos o herramientas	Moderado	Probable	12	Grave	14/9/2022
18	predio general	Limpieza y orden general del predio	10. Proyección de fragmentos o partículas.	Menor	Muy probable	10	Grave	14/9/2022
18	predio general	Limpieza y orden general del predio	11. Atrapamiento por o entre objetos.	Menor	Probable	8	Moderado	14/9/2022
18	predio general	Limpieza y orden general del predio	12. Sobreesfuerzos.	Moderado	Probable	12	Grave	14/9/2022
18	predio general	Limpieza y orden general del predio	14. Luxaciones torceduras por movimientos inadecuados.	Moderado	Probable	12	Grave	14/9/2022
18	predio general	Limpieza y orden general del predio	15. Exposición a temperaturas ambientales extremas.	Menor	Probable	8	Moderado	14/9/2022

18	predio general	Limpieza y orden general del predio	16. Contactos térmicos.	Mayor	Probable	16	Critico	14/9/2022
18	predio general	Limpieza y orden general del predio	17. Exposición a contactos eléctricos.	Extremo	Probable	20	Critico	14/9/2022
18	predio general	Limpieza y orden general del predio	18. Exposición a sustancias nocivas o tóxicas.	Moderado	Probable	12	Grave	14/9/2022
18	predio general	Limpieza y orden general del predio	19. Contactos sustancias cáusticas y/o corrosivas.	Moderado	Probable	12	Grave	14/9/2022

18	predio general	Limpieza y orden general del predio	22. Explosiones.	Extremo	Probable	20	Critico	14/9/2022
18	predio general	Limpieza y orden general del predio	23. Incendios.	Mayor	Probable	16	Critico	14/9/2022
18	predio general	Limpieza y orden general del predio	27. Deslumbramientos.	Menor	Probable	8	Moderado	14/9/2022
18	predio general	Limpieza y orden general del predio	29. Fatiga postural.	Menor	Muy probable	10	Grave	14/9/2022
18	predio general	Limpieza y orden general del predio	30. Exposición al ruido.	Mayor	Probable	16	Critico	14/9/2022
18	predio general	Limpieza y orden general del predio	31. Exposición a vibraciones.	Moderado	Ocasional	9	Moderado	14/9/2022

18	predio general	Limpieza y orden general del predio	34. Otros.	Mayor	Remoto	8	Moderado	14/9/2022
18	predio general	Limpieza y orden general del predio	35. COVID 19.	Mayor	Ocasional	12	Grave	14/9/2022
18	predio general	Limpieza y orden general del predio	36. Fatiga/estrés de trabajo.	Moderado	Probable	12	Grave	14/9/2022
18	predio general	Limpieza y orden general del predio	39. Falta de motivación.	Menor	Muy probable	10	Grave	14/9/2022
19	power module / motor generador	Limpieza de motogeneradores (seco: arena absorvente / trapos - humedo: con balde, detergente y mopa / hidrolavadora)	2. Caídas de personas al mismo nivel.	Menor	Muy probable	10	Grave	14/9/2022
19	power module / motor generador	Limpieza de motogeneradores (seco: arena absorvente / trapos - humedo: con balde, detergente y mopa / hidrolavadora)	5. Pisadas sobre objetos.	Moderado	Probable	12	Grave	14/9/2022

19	power module / motor generador	Limpieza de motogeneradores (seco: arena absorvente / trapos - humedo: con balde, detergente y mopa / hidrolavadora)	6. Choques contra objetos inmóviles.	Menor	Probable	8	Moderado	14/9/2022
19	power module / motor generador	Limpieza de motogeneradores (seco: arena absorvente / trapos - humedo: con balde, detergente y mopa / hidrolavadora)	8. Golpes por objetos o herramientas.	Menor	Probable	8	Moderado	14/9/2022
19	power module / motor generador	Limpieza de motogeneradores (seco: arena absorvente / trapos - humedo: con balde, detergente y mopa / hidrolavadora)	9. Cortes por objetos o herramientas	Moderado	Probable	12	Grave	14/9/2022
19	power module / motor generador	Limpieza de motogeneradores (seco: arena absorvente / trapos - humedo: con balde, detergente y mopa / hidrolavadora)	10. Proyección de fragmentos o partículas.	Menor	Muy probable	10	Grave	14/9/2022
19	power module / motor generador	Limpieza de motogeneradores (seco: arena absorvente / trapos - humedo: con balde, detergente y mopa / hidrolavadora)	11. Atrapamiento por o entre objetos.	Menor	Probable	8	Moderado	14/9/2022

19	power module / motor generador	Limpieza de motogeneradores (seco: arena absorvente / trapos - humedo: con balde, detergente y mopa / hidrolavadora)	14. Luxaciones torceduras por movimientos inadecuados.	Moderado	Probable	12	Grave	14/9/2022
19	power module / motor generador	Limpieza de motogeneradores (seco: arena absorvente / trapos - humedo: con balde, detergente y mopa / hidrolavadora)	15. Exposición a temperaturas ambientales extremas.	Menor	Probable	8	Moderado	14/9/2022
19	power module / motor generador	Limpieza de motogeneradores (seco: arena absorvente / trapos - humedo: con balde, detergente y mopa / hidrolavadora)	16. Contactos térmicos.	Mayor	Probable	16	Critico	14/9/2022
19	power module / motor generador	Limpieza de motogeneradores (seco: arena absorvente / trapos - humedo: con balde, detergente y mopa / hidrolavadora)	17. Exposición a contactos eléctricos.	Extremo	Probable	20	Critico	14/9/2022
19	power module / motor generador	Limpieza de motogeneradores (seco: arena absorvente / trapos - humedo: con balde, detergente y mopa / hidrolavadora)	18. Exposición a sustancias nocivas o tóxicas.	Moderado	Probable	12	Grave	14/9/2022

19	power module / motor generador	Limpieza de motogeneradores (seco: arena absorvente / trapos - humedo: con balde, detergente y mopa / hidrolavadora)	22. Explosiones.	Extremo	Probable	20	Critico	14/9/2022
19	power module / motor generador	Limpieza de motogeneradores (seco: arena absorvente / trapos - humedo: con balde, detergente y mopa / hidrolavadora)	23. Incendios.	Mayor	Probable	16	Critico	14/9/2022
19	power module / motor generador	Limpieza de motogeneradores (seco: arena absorvente / trapos - humedo: con balde, detergente y mopa / hidrolavadora)	27. Deslumbramientos.	Menor	Probable	8	Moderado	14/9/2022
19	power module / motor generador	Limpieza de motogeneradores (seco: arena absorvente / trapos - humedo: con balde, detergente y mopa / hidrolavadora).	28. Exposición a contaminantes químicos.	Moderado	Probable	12	Grave	14/9/2022
19	power module / motor generador	Limpieza de motogeneradores (seco: arena absorvente / trapos - humedo: con balde, detergente y mopa / hidrolavadora)	29. Fatiga postural.	Menor	Muy probable	10	Grave	14/9/2022
19	power module / motor generador	Limpieza de motogeneradores (seco: arena absorvente / trapos - humedo: con balde, detergente y mopa / hidrolavadora)	30. Exposición al ruido.	Mayor	Probable	16	Critico	14/9/2022

19	power module / motor generador	Limpieza de motogeneradores (seco: arena absorvente / trapos - humedo: con balde, detergente y mopa / hidrolavadora)	31. Exposición a vibraciones.	Moderado	Ocasional	9	Moderado	14/9/2022
19	power module / motor generador	Limpieza de motogeneradores (seco: arena absorvente / trapos - humedo: con balde, detergente y mopa / hidrolavadora)	34. Otros.	Mayor	Remoto	8	Moderado	14/9/2022
19	power module / motor generador	Limpieza de motogeneradores (seco: arena absorvente / trapos - humedo: con balde, detergente y mopa / hidrolavadora)	35. COVID 19.	Mayor	Ocasional	12	Grave	14/9/2022
19	power module / motor generador	Limpieza de motogeneradores (seco: arena absorvente / trapos - humedo: con balde, detergente y mopa / hidrolavadora)	36. Fatiga/estrés de trabajo.	Moderado	Probable	12	Grave	14/9/2022
19	power module / motor generador	Limpieza de motogeneradores (seco: arena absorvente / trapos - humedo: con balde, detergente y mopa / hidrolavadora)	39. Falta de motivación.	Menor	Muy probable	10	Grave	14/9/2022
20	Motor / servicios auxiliares	Cambio aceite de motor	2. Caídas de personas al mismo nivel.	Menor	Muy probable	10	Grave	14/9/2022

20	Motor / servicios auxiliares	Cambio aceite de motor	5. Pisadas sobre objetos.	Moderado	Probable	12	Grave	14/9/2022
20	Motor / servicios auxiliares	Cambio aceite de motor	6. Choques contra objetos inmóviles.	Menor	Probable	8	Moderado	14/9/2022
20	Motor / servicios auxiliares	Cambio aceite de motor	11. Atrapamiento por o entre objetos.	Menor	Probable	8	Moderado	14/9/2022
20	Motor / servicios auxiliares	Cambio aceite de motor	14. Luxaciones torceduras por movimientos inadecuados.	Moderado	Probable	12	Grave	14/9/2022
20	Motor / servicios auxiliares	Cambio aceite de motor	15. Exposición a temperaturas ambientales extremas.	Menor	Probable	8	Moderado	14/9/2022

20	Motor / servicios auxiliares	Cambio aceite de motor	16. Contactos térmicos.	Mayor	Probable	16	Critico	14/9/2022
20	Motor / servicios auxiliares	Cambio aceite de motor	17. Exposición a contactos eléctricos.	Extremo	Probable	20	Critico	14/9/2022
20	Motor / servicios auxiliares	Cambio aceite de motor	18. Exposición a sustancias nocivas o tóxicas.	Moderado	Probable	12	Grave	14/9/2022
20	Motor / servicios auxiliares	Cambio aceite de motor	23. Incendios.	Mayor	Probable	16	Critico	14/9/2022

20	Motor / servicios auxiliares	Cambio aceite de motor	28. Exposición a contaminantes químicos.	Moderado	Probable	12	Grave	14/9/2022
20	Motor / servicios auxiliares	Cambio aceite de motor	30. Exposición al ruido.	Mayor	Probable	16	Critico	14/9/2022
20	Motor / servicios auxiliares	Cambio aceite de motor	31. Exposición a vibraciones.	Moderado	Ocasional	9	Moderado	14/9/2022
20	Motor / servicios auxiliares	Cambio aceite de motor	34. Otros.	Mayor	Remoto	8	Moderado	14/9/2022
20	Motor / servicios auxiliares	Cambio aceite de motor	35. COVID 19.	Mayor	Ocasional	12	Grave	14/9/2022
20	Motor / servicios auxiliares	Cambio aceite de motor	36. Fatiga/estrés de trabajo.	Moderado	Probable	12	Grave	14/9/2022
20	Motor / servicios auxiliares	Cambio aceite de motor	39. Falta de motivación.	Menor	Muy probable	10	Grave	14/9/2022

21	Motor / oficina	Extracción muestra de aceite	2. Caídas de personas al mismo nivel.	Menor	Muy probable	10	Grave	14/9/2022
21	Motor / oficina	Extracción muestra de aceite	5. Pisadas sobre objetos.	Moderado	Probable	12	Grave	14/9/2022
21	Motor / oficina	Extracción muestra de aceite	6. Choques contra objetos inmóviles.	Menor	Probable	8	Moderado	14/9/2022
21	Motor / oficina	Extracción muestra de aceite	11. Atrapamiento por o entre objetos.	Menor	Probable	8	Moderado	14/9/2022
21	Motor / oficina	Extracción muestra de aceite	14. Luxaciones torceduras por movimientos inadecuados.	Moderado	Probable	12	Grave	14/9/2022
21	Motor / oficina	Extracción muestra de aceite	15. Exposición a temperaturas ambientales extremas.	Menor	Probable	8	Moderado	14/9/2022

21	Motor / oficina	Extracción muestra de aceite	16. Contactos térmicos.	Mayor	Probable	16	Critico	14/9/2022
21	Motor / oficina	Extracción muestra de aceite	18. Exposición a sustancias nocivas o tóxicas.	Moderado	Probable	12	Grave	14/9/2022
21	Motor / oficina	Extracción muestra de aceite	23. Incendios.	Mayor	Probable	16	Critico	14/9/2022
21	Motor / oficina	Extracción muestra de aceite	28. Exposición a contaminantes químicos.	Moderado	Probable	12	Grave	14/9/2022
21	Motor / oficina	Extracción muestra de aceite	30. Exposición al ruido.	Mayor	Probable	16	Critico	14/9/2022
21	Motor / oficina	Extracción muestra de aceite	31. Exposición a vibraciones.	Moderado	Ocasional	9	Moderado	14/9/2022

21	Motor / oficina	Extracción muestra de aceite	34. Otros.	Mayor	Remoto	8	Moderado	14/9/2022
21	Motor / oficina	Extracción muestra de aceite	35. COVID 19.	Mayor	Ocasional	12	Grave	14/9/2022
21	Motor / oficina	Extracción muestra de aceite	36. Fatiga/estrés de trabajo.	Moderado	Probable	12	Grave	14/9/2022
21	Motor / oficina	Extracción muestra de aceite	39. Falta de motivación.	Menor	Muy probable	10	Grave	14/9/2022
22	Motor / pañol	Cambio filtro de aceite	2. Caídas de personas al mismo nivel.	Menor	Muy probable	10	Grave	14/9/2022
22	Motor / pañol	Cambio filtro de aceite	3. Caídas de objetos en manipulación.	Menor	Probable	8	Moderado	14/9/2022

22	Motor / pañol	Cambio filtro de aceite	5. Pisadas sobre objetos.	Moderado	Probable	12	Grave	14/9/2022
22	Motor / pañol	Cambio filtro de aceite	6. Choques contra objetos inmóviles.	Menor	Probable	8	Moderado	14/9/2022
22	Motor / pañol	Cambio filtro de aceite	8. Golpes por objetos o herramientas.	Menor	Probable	8	Moderado	14/9/2022
22	Motor / pañol	Cambio filtro de aceite	9. Cortes por objetos o herramientas	Moderado	Probable	12	Grave	14/9/2022

22	Motor / pañol	Cambio filtro de aceite	10. Proyección de fragmentos o partículas.	Menor	Muy probable	10	Grave	14/9/2022
22	Motor / pañol	Cambio filtro de aceite	11. Atrapamiento por o entre objetos.	Menor	Probable	8	Moderado	14/9/2022
22	Motor / pañol	Cambio filtro de aceite	14. Luxaciones torceduras por movimientos inadecuados.	Moderado	Probable	12	Grave	14/9/2022
22	Motor / pañol	Cambio filtro de aceite	15. Exposición a temperaturas ambientales extremas.	Menor	Probable	8	Moderado	14/9/2022
22	Motor / pañol	Cambio filtro de aceite	16. Contactos térmicos.	Mayor	Probable	16	Critico	14/9/2022
22	Motor / pañol	Cambio filtro de aceite	18. Exposición a sustancias nocivas o tóxicas.	Moderado	Probable	12	Grave	14/9/2022

22	Motor / pañol	Cambio filtro de aceite	23. Incendios.	Mayor	Probable	16	Critico	14/9/2022
22	Motor / pañol	Cambio filtro de aceite	28. Exposición a contaminantes químicos.	Moderado	Probable	12	Grave	14/9/2022
22	Motor / pañol	Cambio filtro de aceite	29. Fatiga postural.	Menor	Muy probable	10	Grave	14/9/2022
22	Motor / pañol	Cambio filtro de aceite	30. Exposición al ruido.	Mayor	Probable	16	Critico	14/9/2022
22	Motor / pañol	Cambio filtro de aceite	31. Exposición a vibraciones.	Moderado	Ocasional	9	Moderado	14/9/2022
22	Motor / pañol	Cambio filtro de aceite	34. Otros.	Mayor	Remoto	8	Moderado	14/9/2022

22	Motor / pañol	Cambio filtro de aceite	35. COVID 19.	Mayor	Ocasional	12	Grave	14/9/2022
22	Motor / pañol	Cambio filtro de aceite	36. Fatiga/estrés de trabajo.	Moderado	Probable	12	Grave	14/9/2022
22	Motor / pañol	Cambio filtro de aceite	39. Falta de motivación.	Menor	Muy probable	10	Grave	14/9/2022
23	Motor / servicios auxiliares	Cambio de refrigerante	2. Caídas de personas al mismo nivel.	Menor	Muy probable	10	Grave	14/9/2022
23	Motor / servicios auxiliares	Cambio de refrigerante	5. Pisadas sobre objetos.	Moderado	Probable	12	Grave	14/9/2022
23	Motor / servicios auxiliares	Cambio de refrigerante	6. Choques contra objetos inmóviles.	Menor	Probable	8	Moderado	14/9/2022

23	Motor / servicios auxiliares	Cambio de refrigerante	11. Atrapamiento por o entre objetos.	Menor	Probable	8	Moderado	14/9/2022
23	Motor / servicios auxiliares	Cambio de refrigerante	14. Luxaciones torceduras por movimientos inadecuados.	Moderado	Probable	12	Grave	14/9/2022
23	Motor / servicios auxiliares	Cambio de refrigerante	15. Exposición a temperaturas ambientales extremas.	Menor	Probable	8	Moderado	14/9/2022
23	Motor / servicios auxiliares	Cambio de refrigerante	16. Contactos térmicos.	Mayor	Probable	16	Critico	14/9/2022
23	Motor / servicios auxiliares	Cambio de refrigerante	17. Exposición a contactos eléctricos.	Extremo	Probable	20	Critico	14/9/2022

23	Motor / servicios auxiliares	Cambio de refrigerante	18. Exposición a sustancias nocivas o tóxicas.	Moderado	Probable	12	Grave	14/9/2022
23	Motor / servicios auxiliares	Cambio de refrigerante	23. Incendios.	Mayor	Probable	16	Critico	14/9/2022
23	Motor / servicios auxiliares	Cambio de refrigerante	28. Exposición a contaminantes químicos.	Moderado	Probable	12	Grave	14/9/2022
23	Motor / servicios auxiliares	Cambio de refrigerante	30. Exposición al ruido.	Mayor	Probable	16	Critico	14/9/2022
23	Motor / servicios auxiliares	Cambio de refrigerante	31. Exposición a vibraciones.	Moderado	Ocasional	9	Moderado	14/9/2022
23	Motor / servicios auxiliares	Cambio de refrigerante	34. Otros.	Mayor	Remoto	8	Moderado	14/9/2022

23	Motor / servicios auxiliares	Cambio de refrigerante	35. COVID 19.	Mayor	Ocasional	12	Grave	14/9/2022
23	Motor / servicios auxiliares	Cambio de refrigerante	36. Fatiga/estrés de trabajo.	Moderado	Probable	12	Grave	14/9/2022
23	Motor / servicios auxiliares	Cambio de refrigerante	39. Falta de motivación.	Menor	Muy probable	10	Grave	14/9/2022
24	Motor / oficina	Extracción muestra de refrigerante	2. Caídas de personas al mismo nivel.	Menor	Muy probable	10	Grave	14/9/2022
24	Motor / oficina	Extracción muestra de refrigerante	5. Pisadas sobre objetos.	Moderado	Probable	12	Grave	14/9/2022
24	Motor / oficina	Extracción muestra de refrigerante	6. Choques contra objetos inmóviles.	Menor	Probable	8	Moderado	14/9/2022

24	Motor / oficina	Extracción muestra de refrigerante	11. Atrapamiento por o entre objetos.	Menor	Probable	8	Moderado	14/9/2022
24	Motor / oficina	Extracción muestra de refrigerante	14. Luxaciones torceduras por movimientos inadecuados.	Moderado	Probable	12	Grave	14/9/2022
24	Motor / oficina	Extracción muestra de refrigerante	15. Exposición a temperaturas ambientales extremas.	Menor	Probable	8	Moderado	14/9/2022
24	Motor / oficina	Extracción muestra de refrigerante	16. Contactos térmicos.	Mayor	Probable	16	Critico	14/9/2022
24	Motor / oficina	Extracción muestra de refrigerante	18. Exposición a sustancias nocivas o tóxicas.	Moderado	Probable	12	Grave	14/9/2022
24	Motor / oficina	Extracción muestra de refrigerante	23. Incendios.	Mayor	Probable	16	Critico	14/9/2022
24	Motor / oficina	Extracción muestra de refrigerante	28. Exposición a contaminantes químicos.	Moderado	Probable	12	Grave	14/9/2022

24	Motor / oficina	Extracción muestra de refrigerante	30. Exposición al ruido.	Mayor	Probable	16	Critico	14/9/2022
24	Motor / oficina	Extracción muestra de refrigerante	31. Exposición a vibraciones.	Moderado	Ocasional	9	Moderado	14/9/2022
24	Motor / oficina	Extracción muestra de refrigerante	34. Otros.	Mayor	Remoto	8	Moderado	14/9/2022
24	Motor / oficina	Extracción muestra de refrigerante	35. COVID 19.	Mayor	Ocasional	12	Grave	14/9/2022
24	Motor / oficina	Extracción muestra de refrigerante	36. Fatiga/estrés de trabajo.	Moderado	Probable	12	Grave	14/9/2022
24	Motor / oficina	Extracción muestra de refrigerante	39. Falta de motivación.	Menor	Muy probable	10	Grave	14/9/2022
25	Motor	Control calidad de refrigerante (uso de refractometro)	2. Caídas de personas al mismo nivel.	Menor	Muy probable	10	Grave	14/9/2022

25	Motor	Control calidad de refrigerante (uso de refractometro)	5. Pisadas sobre objetos.	Moderado	Probable	12	Grave	14/9/2022
25	Motor	Control calidad de refrigerante (uso de refractometro)	6. Choques contra objetos inmóviles.	Menor	Probable	8	Moderado	14/9/2022
25	Motor	Control calidad de refrigerante (uso de refractometro)	11. Atrapamiento por o entre objetos.	Menor	Probable	8	Moderado	14/9/2022
25	Motor	Control calidad de refrigerante (uso de refractometro)	14. Luxaciones torceduras por movimientos inadecuados.	Moderado	Probable	12	Grave	14/9/2022
25	Motor	Control calidad de refrigerante (uso de refractometro)	15. Exposición a temperaturas ambientales extremas.	Menor	Probable	8	Moderado	14/9/2022

25	Motor	Control calidad de refrigerante (uso de refractometro)	16. Contactos térmicos.	Mayor	Probable	16	Critico	14/9/2022
25	Motor	Control calidad de refrigerante (uso de refractometro)	18. Exposición a sustancias nocivas o tóxicas.	Moderado	Probable	12	Grave	14/9/2022
25	Motor	Control calidad de refrigerante (uso de refractometro)	23. Incendios.	Mayor	Probable	16	Critico	14/9/2022
25	Motor	Control calidad de refrigerante (uso de refractometro)	28. Exposición a contaminantes químicos.	Moderado	Probable	12	Grave	14/9/2022
25	Motor	Control calidad de refrigerante (uso de refractometro)	30. Exposición al ruido.	Mayor	Probable	16	Critico	14/9/2022
25	Motor	Control calidad de refrigerante (uso de refractometro)	31. Exposición a vibraciones.	Moderado	Ocasional	9	Moderado	14/9/2022

25	Motor	Control calidad de refrigerante (uso de refractometro)	34. Otros.	Mayor	Remoto	8	Moderado	14/9/2022
25	Motor	Control calidad de refrigerante (uso de refractometro)	35. COVID 19.	Mayor	Ocasional	12	Grave	14/9/2022
25	Motor	Control calidad de refrigerante (uso de refractometro)	36. Fatiga/estrés de trabajo.	Moderado	Probable	12	Grave	14/9/2022
25	Motor	Control calidad de refrigerante (uso de refractometro)	39. Falta de motivación.	Menor	Muy probable	10	Grave	14/9/2022
26	Motor / pañol	Cambio filtros de aire	2. Caídas de personas al mismo nivel.	Menor	Muy probable	10	Grave	14/9/2022
26	Motor / pañol	Cambio filtros de aire	3. Caídas de objetos en manipulación.	Menor	Probable	8	Moderado	14/9/2022

26	Motor / pañol	Cambio filtros de aire	5. Pisadas sobre objetos.	Moderado	Probable	12	Grave	14/9/2022
26	Motor / pañol	Cambio filtros de aire	6. Choques contra objetos inmóviles.	Menor	Probable	8	Moderado	14/9/2022
26	Motor / pañol	Cambio filtros de aire	8. Golpes por objetos o herramientas.	Menor	Probable	8	Moderado	14/9/2022
26	Motor / pañol	Cambio filtros de aire	9. Cortes por objetos o herramientas	Moderado	Probable	12	Grave	14/9/2022

26	Motor / pañol	Cambio filtros de aire	10. Proyección de fragmentos o partículas.	Menor	Muy probable	10	Grave	14/9/2022
26	Motor / pañol	Cambio filtros de aire	11. Atrapamiento por o entre objetos.	Menor	Probable	8	Moderado	14/9/2022
26	Motor / pañol	Cambio filtros de aire	14. Luxaciones torceduras por movimientos inadecuados.	Moderado	Probable	12	Grave	14/9/2022
26	Motor / pañol	Cambio filtros de aire	15. Exposición a temperaturas ambientales extremas.	Menor	Probable	8	Moderado	14/9/2022
26	Motor / pañol	Cambio filtros de aire	16. Contactos térmicos.	Mayor	Probable	16	Critico	14/9/2022
26	Motor / pañol	Cambio filtros de aire	18. Exposición a sustancias nocivas o tóxicas.	Moderado	Probable	12	Grave	14/9/2022

26	Motor / pañol	Cambio filtros de aire	23. Incendios.	Mayor	Probable	16	Critico	14/9/2022
26	Motor / pañol	Cambio filtros de aire	28. Exposición a contaminantes químicos.	Moderado	Probable	12	Grave	14/9/2022
26	Motor / pañol	Cambio filtros de aire	29. Fatiga postural.	Menor	Muy probable	10	Grave	14/9/2022
26	Motor / pañol	Cambio filtros de aire	30. Exposición al ruido.	Mayor	Probable	16	Critico	14/9/2022
26	Motor / pañol	Cambio filtros de aire	31. Exposición a vibraciones.	Moderado	Ocasional	9	Moderado	14/9/2022
26	Motor / pañol	Cambio filtros de aire	34. Otros.	Mayor	Remoto	8	Moderado	14/9/2022

26	Motor / pañol	Cambio filtros de aire	35. COVID 19.	Mayor	Ocasional	12	Grave	14/9/2022
26	Motor / pañol	Cambio filtros de aire	36. Fatiga/estrés de trabajo.	Moderado	Probable	12	Grave	14/9/2022
26	Motor / pañol	Cambio filtros de aire	39. Falta de motivación.	Menor	Muy probable	10	Grave	14/9/2022
27	Motor	Purgado de refrigerante	2. Caídas de personas al mismo nivel.	Menor	Muy probable	10	Grave	14/9/2022
27	Motor	Purgado de refrigerante	5. Pisadas sobre objetos.	Moderado	Probable	12	Grave	14/9/2022
27	Motor	Purgado de refrigerante	6. Choques contra objetos inmóviles.	Menor	Probable	8	Moderado	14/9/2022

27	Motor	Purgado de refrigerante	11. Atrapamiento por o entre objetos.	Menor	Probable	8	Moderado	14/9/2022
27	Motor	Purgado de refrigerante	14. Luxaciones torceduras por movimientos inadecuados.	Moderado	Probable	12	Grave	14/9/2022
27	Motor	Purgado de refrigerante	15. Exposición a temperaturas ambientales extremas.	Menor	Probable	8	Moderado	14/9/2022
27	Motor	Purgado de refrigerante	16. Contactos térmicos.	Mayor	Probable	16	Critico	14/9/2022
27	Motor	Purgado de refrigerante	18. Exposición a sustancias nocivas o tóxicas.	Moderado	Probable	12	Grave	14/9/2022
27	Motor	Purgado de refrigerante	23. Incendios.	Mayor	Probable	16	Critico	14/9/2022
27	Motor	Purgado de refrigerante	28. Exposición a contaminantes químicos.	Moderado	Probable	12	Grave	14/9/2022

27	Motor	Purgado de refrigerante	30. Exposición al ruido.	Mayor	Probable	16	Critico	14/9/2022
27	Motor	Purgado de refrigerante	31. Exposición a vibraciones.	Moderado	Ocasional	9	Moderado	14/9/2022
27	Motor	Purgado de refrigerante	34. Otros.	Mayor	Remoto	8	Moderado	14/9/2022
27	Motor	Purgado de refrigerante	35. COVID 19.	Mayor	Ocasional	12	Grave	14/9/2022
27	Motor	Purgado de refrigerante	36. Fatiga/estrés de trabajo.	Moderado	Probable	12	Grave	14/9/2022
27	Motor	Purgado de refrigerante	39. Falta de motivación.	Menor	Muy probable	10	Grave	14/9/2022
28	Motor / servicios auxiliares	Agregado de refrigerante	2. Caídas de personas al mismo nivel.	Menor	Muy probable	10	Grave	14/9/2022

28	Motor / servicios auxiliares	Agregado de refrigerante	5. Pisadas sobre objetos.	Moderado	Probable	12	Grave	14/9/2022
28	Motor / servicios auxiliares	Agregado de refrigerante	6. Choques contra objetos inmóviles.	Menor	Probable	8	Moderado	14/9/2022
28	Motor / servicios auxiliares	Agregado de refrigerante	11. Atrapamiento por o entre objetos.	Menor	Probable	8	Moderado	14/9/2022
28	Motor / servicios auxiliares	Agregado de refrigerante	14. Luxaciones torceduras por movimientos inadecuados.	Moderado	Probable	12	Grave	14/9/2022
28	Motor / servicios auxiliares	Agregado de refrigerante	15. Exposición a temperaturas ambientales extremas.	Menor	Probable	8	Moderado	14/9/2022

28	Motor / servicios auxiliares	Agregado de refrigerante	16. Contactos térmicos.	Mayor	Probable	16	Critico	14/9/2022
28	Motor / servicios auxiliares	Agregado de refrigerante	17. Exposición a contactos eléctricos.	Extremo	Probable	20	Critico	14/9/2022
28	Motor / servicios auxiliares	Agregado de refrigerante	18. Exposición a sustancias nocivas o tóxicas.	Moderado	Probable	12	Grave	14/9/2022
28	Motor / servicios auxiliares	Agregado de refrigerante	23. Incendios.	Mayor	Probable	16	Critico	14/9/2022

28	Motor / servicios auxiliares	Agregado de refrigerante	28. Exposición a contaminantes químicos.	Moderado	Probable	12	Grave	14/9/2022
28	Motor / servicios auxiliares	Agregado de refrigerante	30. Exposición al ruido.	Mayor	Probable	16	Critico	14/9/2022
28	Motor / servicios auxiliares	Agregado de refrigerante	31. Exposición a vibraciones.	Moderado	Ocasional	9	Moderado	14/9/2022
28	Motor / servicios auxiliares	Agregado de refrigerante	34. Otros.	Mayor	Remoto	8	Moderado	14/9/2022
28	Motor / servicios auxiliares	Agregado de refrigerante	35. COVID 19.	Mayor	Ocasional	12	Grave	14/9/2022
28	Motor / servicios auxiliares	Agregado de refrigerante	36. Fatiga/estrés de trabajo.	Moderado	Probable	12	Grave	14/9/2022
28	Motor / servicios auxiliares	Agregado de refrigerante	39. Falta de motivación.	Menor	Muy probable	10	Grave	14/9/2022

29	Motor / servicios auxiliares	Agregado de aceite	2. Caídas de personas al mismo nivel.	Menor	Muy probable	10	Grave	14/9/2022
29	Motor / servicios auxiliares	Agregado de aceite	5. Pisadas sobre objetos.	Moderado	Probable	12	Grave	14/9/2022
29	Motor / servicios auxiliares	Agregado de aceite	6. Choques contra objetos inmóviles.	Menor	Probable	8	Moderado	14/9/2022
29	Motor / servicios auxiliares	Agregado de aceite	11. Atrapamiento por o entre objetos.	Menor	Probable	8	Moderado	14/9/2022
29	Motor / servicios auxiliares	Agregado de aceite	14. Luxaciones torceduras por movimientos inadecuados.	Moderado	Probable	12	Grave	14/9/2022
29	Motor / servicios auxiliares	Agregado de aceite	15. Exposición a temperaturas ambientales extremas.	Menor	Probable	8	Moderado	14/9/2022

29	Motor / servicios auxiliares	Agregado de aceite	16. Contactos térmicos.	Mayor	Probable	16	Critico	14/9/2022
29	Motor / servicios auxiliares	Agregado de aceite	17. Exposición a contactos eléctricos.	Extremo	Probable	20	Critico	14/9/2022
29	Motor / servicios auxiliares	Agregado de aceite	18. Exposición a sustancias nocivas o tóxicas.	Moderado	Probable	12	Grave	14/9/2022
29	Motor / servicios auxiliares	Agregado de aceite	23. Incendios.	Mayor	Probable	16	Critico	14/9/2022

29	Motor / servicios auxiliares	Agregado de aceite	28. Exposición a contaminantes químicos.	Moderado	Probable	12	Grave	14/9/2022
29	Motor / servicios auxiliares	Agregado de aceite	30. Exposición al ruido.	Mayor	Probable	16	Critico	14/9/2022
29	Motor / servicios auxiliares	Agregado de aceite	31. Exposición a vibraciones.	Moderado	Ocasional	9	Moderado	14/9/2022
29	Motor / servicios auxiliares	Agregado de aceite	34. Otros.	Mayor	Remoto	8	Moderado	14/9/2022
29	Motor / servicios auxiliares	Agregado de aceite	35. COVID 19.	Mayor	Ocasional	12	Grave	14/9/2022
29	Motor / servicios auxiliares	Agregado de aceite	36. Fatiga/estrés de trabajo.	Moderado	Probable	12	Grave	14/9/2022
29	Motor / servicios auxiliares	Agregado de aceite	39. Falta de motivación.	Menor	Muy probable	10	Grave	14/9/2022

30	Motor / servicios auxiliares	Eliminación de pérdidas menores	2. Caídas de personas al mismo nivel.	Menor	Muy probable	10	Grave	14/9/2022
30	Motor / servicios auxiliares	Eliminación de pérdidas menores	3. Caídas de objetos en manipulación.	Menor	Probable	8	Moderado	14/9/2022
30	Motor / servicios auxiliares	Eliminación de pérdidas menores	5. Pisadas sobre objetos.	Moderado	Probable	12	Grave	14/9/2022
30	Motor / servicios auxiliares	Eliminación de pérdidas menores	6. Choques contra objetos inmóviles.	Menor	Probable	8	Moderado	14/9/2022
30	Motor / servicios auxiliares	Eliminación de pérdidas menores	8. Golpes por objetos o herramientas.	Menor	Probable	8	Moderado	14/9/2022

30	Motor / servicios auxiliares	Eliminación de pérdidas menores	9. Cortes por objetos o herramientas	Moderado	Probable	12	Grave	14/9/2022
30	Motor / servicios auxiliares	Eliminación de pérdidas menores	10. Proyección de fragmentos o partículas.	Menor	Muy probable	10	Grave	14/9/2022
30	Motor / servicios auxiliares	Eliminación de pérdidas menores	11. Atrapamiento por o entre objetos.	Menor	Probable	8	Moderado	14/9/2022
30	Motor / servicios auxiliares	Eliminación de pérdidas menores	14. Luxaciones torceduras por movimientos inadecuados.	Moderado	Probable	12	Grave	14/9/2022
30	Motor / servicios auxiliares	Eliminación de pérdidas menores	15. Exposición a temperaturas ambientales extremas.	Menor	Probable	8	Moderado	14/9/2022
30	Motor / servicios auxiliares	Eliminación de pérdidas menores	16. Contactos térmicos.	Mayor	Probable	16	Critico	14/9/2022

30	Motor / servicios auxiliares	Eliminación de pérdidas menores	18. Exposición a sustancias nocivas o tóxicas.	Moderado	Probable	12	Grave	14/9/2022
30	Motor / servicios auxiliares	Eliminación de pérdidas menores	23. Incendios.	Mayor	Probable	16	Critico	14/9/2022
30	Motor / servicios auxiliares	Eliminación de pérdidas menores	28. Exposición a contaminantes químicos.	Moderado	Probable	12	Grave	14/9/2022
30	Motor / servicios auxiliares	Eliminación de pérdidas menores	29. Fatiga postural.	Menor	Muy probable	10	Grave	14/9/2022
30	Motor / servicios auxiliares	Eliminación de pérdidas menores	30. Exposición al ruido.	Mayor	Probable	16	Critico	14/9/2022
30	Motor / servicios auxiliares	Eliminación de pérdidas menores	31. Exposición a vibraciones.	Moderado	Ocasional	9	Moderado	14/9/2022

30	Motor / servicios auxiliares	Eliminación de pérdidas menores	34. Otros.	Mayor	Remoto	8	Moderado	14/9/2022
30	Motor / servicios auxiliares	Eliminación de pérdidas menores	35. COVID 19.	Mayor	Ocasional	12	Grave	14/9/2022
30	Motor / servicios auxiliares	Eliminación de pérdidas menores	36. Fatiga/estrés de trabajo.	Moderado	Probable	12	Grave	14/9/2022
30	Motor / servicios auxiliares	Eliminación de pérdidas menores	39. Falta de motivación.	Menor	Muy probable	10	Grave	14/9/2022
31	power module / motor generador	Puesta en marcha motores y detención de motores	2. Caídas de personas al mismo nivel.	Menor	Muy probable	10	Grave	14/9/2022
31	power module / motor generador	Puesta en marcha motores y detención de motores	5. Pisadas sobre objetos.	Moderado	Probable	12	Grave	14/9/2022

31	power module / motor generador	Puesta en marcha motores y detención de motores	6. Choques contra objetos inmóviles.	Menor	Probable	8	Moderado	14/9/2022
31	power module / motor generador	Puesta en marcha motores y detención de motores	7. Choques contra objetos móviles.	Mayor	Muy probable	20	Critico	14/9/2022
31	power module / motor generador	Puesta en marcha motores y detención de motores	10. Proyección de fragmentos o partículas.	Menor	Muy probable	10	Grave	14/9/2022
31	power module / motor generador	Puesta en marcha motores y detención de motores	11. Atrapamiento por o entre objetos.	Menor	Probable	8	Moderado	14/9/2022
31	power module / motor generador	Puesta en marcha motores y detención de motores	14. Luxaciones torceduras por movimientos inadecuados.	Moderado	Probable	12	Grave	14/9/2022
31	power module / motor generador	Puesta en marcha motores y detención de motores	15. Exposición a temperaturas ambientales extremas.	Menor	Probable	8	Moderado	14/9/2022

31	power module / motor generador	Puesta en marcha motores y detención de motores	16. Contactos térmicos.	Mayor	Probable	16	Critico	14/9/2022
31	power module / motor generador	Puesta en marcha motores y detención de motores	17. Exposición a contactos eléctricos.	Extremo	Probable	20	Critico	14/9/2022
31	power module / motor generador	Puesta en marcha motores y detención de motores	18. Exposición a sustancias nocivas o tóxicas.	Moderado	Probable	12	Grave	14/9/2022
31	power module / motor generador	Puesta en marcha motores y detención de motores	22. Explosiones.	Extremo	Probable	20	Critico	14/9/2022

31	power module / motor generador	Puesta en marcha motores y detención de motores	23. Incendios.	Mayor	Probable	16	Critico	14/9/2022
31	power module / motor generador	Puesta en marcha motores y detención de motores	27. Deslumbramientos.	Menor	Probable	8	Moderado	14/9/2022
31	power module / motor generador	Puesta en marcha motores y detención de motores	30. Exposición al ruido.	Mayor	Probable	16	Critico	14/9/2022
31	power module / motor generador	Puesta en marcha motores y detención de motores	31. Exposición a vibraciones.	Moderado	Ocasional	9	Moderado	14/9/2022
31	power module / motor generador	Puesta en marcha motores y detención de motores	34. Otros.	Mayor	Remoto	8	Moderado	14/9/2022
31	power module / motor generador	Puesta en marcha motores y detención de motores	35. COVID 19.	Mayor	Ocasional	12	Grave	14/9/2022
31	power module / motor generador	Puesta en marcha motores y detención de motores	36. Fatiga/estrés de trabajo.	Moderado	Probable	12	Grave	14/9/2022

31	power module / motor generador	Puesta en marcha motores y detención de motores	39. Falta de motivación.	Menor	Muy probable	10	Grave	14/9/2022
32	celdas	Apertura y cierre de celdas (maniobras de emergencia)	2. Caídas de personas al mismo nivel.	Menor	Muy probable	10	Grave	14/9/2022
32	celdas	Apertura y cierre de celdas (maniobras de emergencia)	5. Pisadas sobre objetos.	Moderado	Probable	12	Grave	14/9/2022
32	celdas	Apertura y cierre de celdas (maniobras de emergencia)	6. Choques contra objetos inmóviles.	Menor	Probable	8	Moderado	14/9/2022
32	celdas	Apertura y cierre de celdas (maniobras de emergencia)	10. Proyección de fragmentos o partículas.	Menor	Muy probable	10	Grave	14/9/2022
32	celdas	Apertura y cierre de celdas (maniobras de emergencia)	14. Luxaciones torceduras por movimientos inadecuados.	Moderado	Probable	12	Grave	14/9/2022

32	celdas	Apertura y cierre de celdas (maniobras de emergencia)	15. Exposición a temperaturas ambientales extremas.	Menor	Probable	8	Moderado	14/9/2022
32	celdas	Apertura y cierre de celdas (maniobras de emergencia)	16. Contactos térmicos.	Mayor	Probable	16	Critico	14/9/2022
32	celdas	Apertura y cierre de celdas (maniobras de emergencia)	17. Exposición a contactos eléctricos.	Extremo	Probable	20	Critico	14/9/2022
32	celdas	Apertura y cierre de celdas (maniobras de emergencia)	22. Explosiones.	Extremo	Probable	20	Critico	14/9/2022
32	celdas	Apertura y cierre de celdas (maniobras de emergencia)	23. Incendios.	Mayor	Probable	16	Critico	14/9/2022

32	celdas	Apertura y cierre de celdas (maniobras de emergencia)	30. Exposición al ruido.	Mayor	Probable	16	Critico	14/9/2022
32	celdas	Apertura y cierre de celdas (maniobras de emergencia)	31. Exposición a vibraciones.	Moderado	Ocasional	9	Moderado	14/9/2022
32	celdas	Apertura y cierre de celdas (maniobras de emergencia)	34. Otros.	Mayor	Remoto	8	Moderado	14/9/2022
32	celdas	Apertura y cierre de celdas (maniobras de emergencia)	35. COVID 19.	Mayor	Ocasional	12	Grave	14/9/2022
32	celdas	Apertura y cierre de celdas (maniobras de emergencia)	36. Fatiga/estrés de trabajo.	Moderado	Probable	12	Grave	14/9/2022
32	celdas	Apertura y cierre de celdas (maniobras de emergencia)	39. Falta de motivación.	Menor	Muy probable	10	Grave	14/9/2022

33	camión / pañol	Carga y descarga de repuestos	1. Caídas de personas a distinto nivel.	Extremo	Probable	20	Critico	14/9/2022
33	camión / pañol	Carga y descarga de repuestos	2. Caídas de personas al mismo nivel.	Menor	Muy probable	10	Grave	14/9/2022
33	camión / pañol	Carga y descarga de repuestos	3. Caídas de objetos en manipulación.	Menor	Probable	8	Moderado	14/9/2022
33	camión / pañol	Carga y descarga de repuestos	4. Caídas de objetos desprendidos.	Moderado	Probable	12	Grave	14/9/2022
33	camión / pañol	Carga y descarga de repuestos	5. Pisadas sobre objetos.	Moderado	Probable	12	Grave	14/9/2022

33	camión / pañol	Carga y descarga de repuestos	6. Choques contra objetos inmóviles.	Menor	Probable	8	Moderado	14/9/2022
33	camión / pañol	Carga y descarga de repuestos	7. Choques contra objetos móviles.	Mayor	Muy probable	20	Critico	14/9/2022
33	camión / pañol	Carga y descarga de repuestos	8. Golpes por objetos o herramientas.	Menor	Probable	8	Moderado	14/9/2022
33	camión / pañol	Carga y descarga de repuestos	9. Cortes por objetos o herramientas	Moderado	Probable	12	Grave	14/9/2022

33	camión / pañol	Carga y descarga de repuestos	10. Proyección de fragmentos o partículas.	Menor	Muy probable	10	Grave	14/9/2022
33	camión / pañol	Carga y descarga de repuestos	11. Atrapamiento por o entre objetos.	Menor	Probable	8	Moderado	14/9/2022
33	camión / pañol	Carga y descarga de repuestos	12. Sobreesfuerzos.	Moderado	Probable	12	Grave	14/9/2022
33	camión / pañol	Carga y descarga de repuestos	14. Luxaciones torceduras por movimientos inadecuados.	Moderado	Probable	12	Grave	14/9/2022
33	camión / pañol	Carga y descarga de repuestos	15. Exposición a temperaturas ambientales extremas.	Menor	Probable	8	Moderado	14/9/2022
33	camión / pañol	Carga y descarga de repuestos	22. Explosiones.	Extremo	Probable	20	Critico	14/9/2022
33	camión / pañol	Carga y descarga de repuestos	23. Incendios.	Mayor	Probable	16	Critico	14/9/2022

33	camión / pañol	Carga y descarga de repuestos	24. Atropellos o golpes con vehículos.	Mayor	Probable	16	Critico	14/9/2022
33	camión / pañol	Carga y descarga de repuestos	25. Choque de vehículos.	Mayor	Probable	16	Critico	14/9/2022
33	camión / pañol	Carga y descarga de repuestos	28. Exposición a contaminantes químicos.	Moderado	Probable	12	Grave	14/9/2022
33	camión / pañol	Carga y descarga de repuestos	29. Fatiga postural.	Menor	Muy probable	10	Grave	14/9/2022
33	camión / pañol	Carga y descarga de repuestos	30. Exposición al ruido.	Mayor	Probable	16	Critico	14/9/2022

33	camión / pañol	Carga y descarga de repuestos	31. Exposición a vibraciones.	Moderado	Ocasional	9	Moderado	14/9/2022
33	camión / pañol	Carga y descarga de repuestos	34. Otros.	Mayor	Remoto	8	Moderado	14/9/2022
33	camión / pañol	Carga y descarga de repuestos	35. COVID 19.	Mayor	Ocasional	12	Grave	14/9/2022
33	camión / pañol	Carga y descarga de repuestos	36. Fatiga/estrés de trabajo.	Moderado	Probable	12	Grave	14/9/2022
33	camión / pañol	Carga y descarga de repuestos	39. Falta de motivación.	Menor	Muy probable	10	Grave	14/9/2022
34	Servicios auxiliares	Control de descarga de aceite y refrigerante de camión a cisterna	1. Caídas de personas a distinto nivel.	Extremo	Probable	20	Critico	14/9/2022

34	Servicios auxiliares	Control de descarga de aceite y refrigerante de camión a cisterna	2. Caídas de personas al mismo nivel.	Menor	Muy probable	10	Grave	14/9/2022
34	Servicios auxiliares	Control de descarga de aceite y refrigerante de camión a cisterna	5. Pisadas sobre objetos.	Moderado	Probable	12	Grave	14/9/2022
34	Servicios auxiliares	Control de descarga de aceite y refrigerante de camión a cisterna	6. Choques contra objetos inmóviles.	Menor	Probable	8	Moderado	14/9/2022
34	Servicios auxiliares	Control de descarga de aceite y refrigerante de camión a cisterna	7. Choques contra objetos móviles.	Mayor	Muy probable	20	Critico	14/9/2022
34	Servicios auxiliares	Control de descarga de aceite y refrigerante de camión a cisterna	10. Proyección de fragmentos o partículas.	Menor	Muy probable	10	Grave	14/9/2022

34	Servicios auxiliares	Control de descarga de aceite y refrigerante de camión a cisterna	11. Atrapamiento por o entre objetos.	Menor	Probable	8	Moderado	14/9/2022
34	Servicios auxiliares	Control de descarga de aceite y refrigerante de camión a cisterna	12. Sobreesfuerzos.	Moderado	Probable	12	Grave	14/9/2022
34	Servicios auxiliares	Control de descarga de aceite y refrigerante de camión a cisterna	14. Luxaciones torceduras por movimientos inadecuados.	Moderado	Probable	12	Grave	14/9/2022
34	Servicios auxiliares	Control de descarga de aceite y refrigerante de camión a cisterna	15. Exposición a temperaturas ambientales extremas.	Menor	Probable	8	Moderado	14/9/2022
34	Servicios auxiliares	Control de descarga de aceite y refrigerante de camión a cisterna	18. Exposición a sustancias nocivas o tóxicas.	Moderado	Probable	12	Grave	14/9/2022
34	Servicios auxiliares	Control de descarga de aceite y refrigerante de camión a cisterna	22. Explosiones.	Extremo	Probable	20	Critico	14/9/2022
34	Servicios auxiliares	Control de descarga de aceite y refrigerante de camión a cisterna	23. Incendios.	Mayor	Probable	16	Critico	14/9/2022

34	Servicios auxiliares	Control de descarga de aceite y refrigerante de camión a cisterna	24. Atropellos o golpes con vehículos.	Mayor	Probable	16	Critico	14/9/2022
34	Servicios auxiliares	Control de descarga de aceite y refrigerante de camión a cisterna	25. Choque de vehículos.	Mayor	Probable	16	Critico	14/9/2022
34	Servicios auxiliares	Control de descarga de aceite y refrigerante de camión a cisterna	28. Exposición a contaminantes químicos.	Moderado	Probable	12	Grave	14/9/2022
34	Servicios auxiliares	Control de descarga de aceite y refrigerante de camión a cisterna	29. Fatiga postural.	Menor	Muy probable	10	Grave	14/9/2022
34	Servicios auxiliares	Control de descarga de aceite y refrigerante de camión a cisterna	30. Exposición al ruido.	Mayor	Probable	16	Critico	14/9/2022

34	Servicios auxiliares	Control de descarga de aceite y refrigerante de camión a cisterna	34. Otros.	Mayor	Remoto	8	Moderado	14/9/2022
34	Servicios auxiliares	Control de descarga de aceite y refrigerante de camión a cisterna	35. COVID 19.	Mayor	Ocasional	12	Grave	14/9/2022
34	Servicios auxiliares	Control de descarga de aceite y refrigerante de camión a cisterna	36. Fatiga/estrés de trabajo.	Moderado	Probable	12	Grave	14/9/2022
34	Servicios auxiliares	Control de descarga de aceite y refrigerante de camión a cisterna	37. Acoso/bullying.	Moderado	Probable	12	Grave	14/9/2022
34	Servicios auxiliares	Control de descarga de aceite y refrigerante de camión a cisterna	39. Falta de motivación.	Menor	Muy probable	10	Grave	14/9/2022
35	Servicios auxiliares / sumideros	Control camión recuperador	1. Caídas de personas a distinto nivel.	Extremo	Probable	20	Critico	14/9/2022

35	Servicios auxiliares / sumideros	Control camión recuperador	2. Caídas de personas al mismo nivel.	Menor	Muy probable	10	Grave	14/9/2022
35	Servicios auxiliares / sumideros	Control camión recuperador	5. Pisadas sobre objetos.	Moderado	Probable	12	Grave	14/9/2022
35	Servicios auxiliares / sumideros	Control camión recuperador	6. Choques contra objetos inmóviles.	Menor	Probable	8	Moderado	14/9/2022
35	Servicios auxiliares / sumideros	Control camión recuperador	7. Choques contra objetos móviles.	Mayor	Muy probable	20	Critico	14/9/2022
35	Servicios auxiliares / sumideros	Control camión recuperador	10. Proyección de fragmentos o partículas.	Menor	Muy probable	10	Grave	14/9/2022

35	Servicios auxiliares / sumideros	Control camión recuperador	11. Atrapamiento por o entre objetos.	Menor	Probable	8	Moderado	14/9/2022
35	Servicios auxiliares / sumideros	Control camión recuperador	12. Sobreesfuerzos.	Moderado	Probable	12	Grave	14/9/2022
35	Servicios auxiliares / sumideros	Control camión recuperador	14. Luxaciones torceduras por movimientos inadecuados.	Moderado	Probable	12	Grave	14/9/2022
35	Servicios auxiliares / sumideros	Control camión recuperador	15. Exposición a temperaturas ambientales extremas.	Menor	Probable	8	Moderado	14/9/2022
35	Servicios auxiliares / sumideros	Control camión recuperador	18. Exposición a sustancias nocivas o tóxicas.	Moderado	Probable	12	Grave	14/9/2022
35	Servicios auxiliares / sumideros	Control camión recuperador	22. Explosiones.	Extremo	Probable	20	Critico	14/9/2022
35	Servicios auxiliares / sumideros	Control camión recuperador	23. Incendios.	Mayor	Probable	16	Critico	14/9/2022

35	Servicios auxiliares / sumideros	Control camión recuperador	24. Atropellos o golpes con vehículos.	Mayor	Probable	16	Critico	14/9/2022
35	Servicios auxiliares / sumideros	Control camión recuperador	25. Choque de vehículos.	Mayor	Probable	16	Critico	14/9/2022
35	Servicios auxiliares / sumideros	Control camión recuperador	28. Exposición a contaminantes químicos.	Moderado	Probable	12	Grave	14/9/2022
35	Servicios auxiliares / sumideros	Control camión recuperador	29. Fatiga postural.	Menor	Muy probable	10	Grave	14/9/2022
35	Servicios auxiliares / sumideros	Control camión recuperador	30. Exposición al ruido.	Mayor	Probable	16	Critico	14/9/2022

35	Servicios auxiliares / sumideros	Control camión recuperador	34. Otros.	Mayor	Remoto	8	Moderado	14/9/2022
35	Servicios auxiliares / sumideros	Control camión recuperador	35. COVID 19.	Mayor	Ocasional	12	Grave	14/9/2022
35	Servicios auxiliares / sumideros	Control camión recuperador	36. Fatiga/estrés de trabajo.	Moderado	Probable	12	Grave	14/9/2022
35	Servicios auxiliares / sumideros	Control camión recuperador	39. Falta de motivación.	Menor	Muy probable	10	Grave	14/9/2022
36	Depositos de residuos en central y en yacimiento	Disposición de residuos (transitorio y final)	2. Caídas de personas al mismo nivel.	Menor	Muy probable	10	Grave	14/9/2022
36	Depositos de residuos en central y en yacimiento	Disposición de residuos (transitorio y final)	3. Caídas de objetos en manipulación.	Menor	Probable	8	Moderado	14/9/2022

36	Depositos de residuos en central y en yacimiento	Disposición de residuos (transitorio y final)	5. Pisadas sobre objetos.	Moderado	Probable	12	Grave	14/9/2022
36	Depositos de residuos en central y en yacimiento	Disposición de residuos (transitorio y final)	6. Choques contra objetos inmóviles.	Menor	Probable	8	Moderado	14/9/2022
36	Depositos de residuos en central y en yacimiento	Disposición de residuos (transitorio y final)	8. Golpes por objetos o herramientas.	Menor	Probable	8	Moderado	14/9/2022
36	Depositos de residuos en central y en yacimiento	Disposición de residuos (transitorio y final)	10. Proyección de fragmentos o partículas.	Menor	Muy probable	10	Grave	14/9/2022
36	Depositos de residuos en central y en yacimiento	Disposición de residuos (transitorio y final)	12. Sobreesfuerzos.	Moderado	Probable	12	Grave	14/9/2022

36	Depositos de residuos en central y en yacimiento	Disposición de residuos (transitorio y final)	14. Luxaciones torceduras por movimientos inadecuados.	Moderado	Probable	12	Grave	14/9/2022
36	Depositos de residuos en central y en yacimiento	Disposición de residuos (transitorio y final)	15. Exposición a temperaturas ambientales extremas.	Menor	Probable	8	Moderado	14/9/2022
36	Depositos de residuos en central y en yacimiento	Disposición de residuos (transitorio y final)	18. Exposición a sustancias nocivas o tóxicas.	Moderado	Probable	12	Grave	14/9/2022
36	Depositos de residuos en central y en yacimiento	Disposición de residuos (transitorio y final)	24. Atropellos o golpes con vehículos.	Mayor	Probable	16	Critico	14/9/2022
36	Depositos de residuos en central y en yacimiento	Disposición de residuos (transitorio y final)	25. Choque de vehículos.	Mayor	Probable	16	Critico	14/9/2022
36	Depositos de residuos en central y en yacimiento	Disposición de residuos (transitorio y final)	28. Exposición a contaminantes químicos.	Moderado	Probable	12	Grave	14/9/2022

36	Depositos de residuos en central y en yacimiento	Disposición de residuos (transitorio y final)	29. Fatiga postural.	Menor	Muy probable	10	Grave	14/9/2022
36	Depositos de residuos en central y en yacimiento	Disposición de residuos (transitorio y final)	30. Exposición al ruido.	Mayor	Probable	16	Critico	14/9/2022
36	Depositos de residuos en central y en yacimiento	Disposición de residuos (transitorio y final)	34. Otros.	Mayor	Remoto	8	Moderado	14/9/2022
36	Depositos de residuos en central y en yacimiento	Disposición de residuos (transitorio y final)	35. COVID 19.	Mayor	Ocasional	12	Grave	14/9/2022
36	Depositos de residuos en central y en yacimiento	Disposición de residuos (transitorio y final)	36. Fatiga/estrés de trabajo.	Moderado	Probable	12	Grave	14/9/2022
36	Depositos de residuos en central y en yacimiento	Disposición de residuos (transitorio y final)	39. Falta de motivación.	Menor	Muy probable	10	Grave	14/9/2022
37	predio general / power module / motores	Pintura en general	2. Caídas de personas al mismo nivel.	Menor	Muy probable	10	Grave	14/9/2022

37	predio general / power module / motores	Pintura en general	5. Pisadas sobre objetos.	Moderado	Probable	12	Grave	14/9/2022
37	predio general / power module / motores	Pintura en general	6. Choques contra objetos inmóviles.	Menor	Probable	8	Moderado	14/9/2022
37	predio general / power module / motores	Pintura en general	8. Golpes por objetos o herramientas.	Menor	Probable	8	Moderado	14/9/2022
37	predio general / power module / motores	Pintura en general	9. Cortes por objetos o herramientas	Moderado	Probable	12	Grave	14/9/2022

37	predio general / power module / motores	Pintura en general	10. Proyección de fragmentos o partículas.	Menor	Muy probable	10	Grave	14/9/2022
37	predio general / power module / motores	Pintura en general	11. Atrapamiento por o entre objetos.	Menor	Probable	8	Moderado	14/9/2022
37	predio general / power module / motores	Pintura en general	14. Luxaciones torceduras por movimientos inadecuados.	Moderado	Probable	12	Grave	14/9/2022
37	predio general / power module / motores	Pintura en general	15. Exposición a temperaturas ambientales extremas.	Menor	Probable	8	Moderado	14/9/2022
37	predio general / power module / motores	Pintura en general	16. Contactos térmicos.	Mayor	Probable	16	Critico	14/9/2022

37	predio general / power module / motores	Pintura en general	17. Exposición a contactos eléctricos.	Extremo	Probable	20	Critico	14/9/2022
37	predio general / power module / motores	Pintura en general	18. Exposición a sustancias nocivas o tóxicas.	Moderado	Probable	12	Grave	14/9/2022
37	predio general / power module / motores	Pintura en general	22. Explosiones.	Extremo	Probable	20	Critico	14/9/2022
37	predio general / power module / motores	Pintura en general	23. Incendios.	Mayor	Probable	16	Critico	14/9/2022
37	predio general / power module / motores	Pintura en general	27. Deslumbramientos.	Menor	Probable	8	Moderado	14/9/2022

37	predio general / power module / motores	Pintura en general	28. Exposición a contaminantes químicos.	Moderado	Probable	12	Grave	14/9/2022
37	predio general / power module / motores	Pintura en general	29. Fatiga postural.	Menor	Muy probable	10	Grave	14/9/2022
37	predio general / power module / motores	Pintura en general	30. Exposición al ruido.	Mayor	Probable	16	Critico	14/9/2022
37	predio general / power module / motores	Pintura en general	31. Exposición a vibraciones.	Moderado	Ocasional	9	Moderado	14/9/2022
37	predio general / power module / motores	Pintura en general	34. Otros.	Mayor	Remoto	8	Moderado	14/9/2022
37	predio general / power module / motores	Pintura en general	35. COVID 19.	Mayor	Ocasional	12	Grave	14/9/2022

37	predio general / power module / motores	Pintura en general	36. Fatiga/estrés de trabajo.	Moderado	Probable	12	Grave	14/9/2022
37	predio general / power module / motores	Pintura en general	37. Acoso/bullying.	Moderado	Probable	12	Grave	14/9/2022
37	predio general / power module / motores	Pintura en general	39. Falta de motivación.	Menor	Muy probable	10	Grave	14/9/2022

SECCO

Lugar: CENTRAL ENTRE LOMAS
Área: GEE/CATRIEL
Vigencia: 14/9/2022
Revisión: 12/10/2022

					Riesgo Actual						
ID	Sector	Actividades Instalaciones Procesos	Peligro	Medida de Control	Factor de Gravedad (F) 1-Bajo 2-Menor 3-Moderado 4-Mayor 5-Extremo2	Factor de Probabilidad (FP) 1-Improbable 2-Remoto 3-Ocasional 4-Probable 5-Muy probable2	Magnitud de Riesgo (MG= FG x FP)4	Clasificación del Riesgo 2	Fecha de Evaluación2	Participantes	Observaciones
1	Vehículo transporte	Traslado desde su casa a la central y viceversa.	2. Caídas de personas al mismo nivel.	Usar siempre sendas peatonales para circular - verificar posibles obstaculos en el entorno antes de circular - no correr - no pisar objetos sueltos - no pisar líquidos derramados en el suelo - no pisar hielo y escarchilla - verificar correcto atado de cordones - mantener orden y limpieza en el ambito laboral.	Menor	Ocasional	6	Moderado	12/10/2022	oper / sup	
1	Vehículo transporte	Traslado desde su casa a la central y viceversa.	7. Choques contra objetos móviles.	Tener pleno dominio del entorno cuando se circule evitando distracciones - no correr - mantener correcta iluminacion en los sectores de circulación - identificar sectores de circulación peatonal - realizar tareas unicamente cuando los equipos están consignados - utilizar trabas en las puertas cuando se dejan abiertas - no ejecutar tareas con condiciones climáticas adversas.	Menor	Ocasional	6	Moderado	12/10/2022	oper / sup	
1	Vehículo transporte	Traslado desde su casa a la central y viceversa.	10. Proyección de fragmentos o partículas.	Extremar los recaudos cuando que circula en días de viento - verificar todo el entorno - medición de niveles de iluminación - check list de herramientas - despresurizar componentes sometidos a presión conforme procedimientos.	Menor	Remoto	4	Tolerable	12/10/2022	oper / sup	
1	Vehículo transporte	Traslado desde su casa a la central y viceversa.	15. Exposición a temperaturas ambientales extremas.	Informarse periódicamente sobre el estado del clima antes de salir de la vivienda - en verano no abusar de los aires acondicionados en vehículos - en invierno no abusar de la calefacción - utilizar ropas adecuadas a las condiciones climaticas.	Menor	Remoto	4	Tolerable	12/10/2022	oper / sup	

1	Vehículo transporte	Traslado desde su casa a la central y viceversa.	22. Explosiones.	Realizar los mantenimientos correspondientes a los vehículos según su kilometraje - realizar check list periódicos - realizar VTV conforme la normativa vigente - verificar visualmente el vehículo antes de realizar un viaje - no transportar líquidos combustibles - ingresar a los sectores de gasoducto con arrestallamas en los vehículos - utilizar técnicas de manejo defensivo.	Moderado	Remoto	6	Moderado	12/10/2022	oper / sup	
1	Vehículo transporte	Traslado desde su casa a la central y viceversa.	23. Incendios.	Realizar los mantenimientos correspondientes a los vehículos - realizar check list periódicos verificando ausencias de pérdidas de fluidos - no transportar líquidos o gases combustibles - ingresar a los lugares de gasoducto con arrestallamas - realizar VTV conforme la normativa vigente - verificar visualmente el vehículo antes de realizar un viaje - aplicar técnicas de manejo defensivo - prohibido fumar en sector trabajo.	Moderado	Remoto	6	Moderado	12/10/2022	oper / sup	
1	Vehículo transporte	Traslado desde su casa a la central y viceversa.	24. Atropellos o golpes con vehículos.	Aplicar técnicas de manejo defensivo - no sobrecargar en horarios de conducción a los choferes - no ingerir alcohol previo a los viajes - respetar mantenimientos de los vehículos - utilizar personal señalero cuando se manibre dentro de instalaciones - realizar gerenciamiento de viajes.	Moderado	Remoto	6	Moderado	12/10/2022	oper / sup	
1	Vehículo transporte	Traslado desde su casa a la central y viceversa.	25. Choque de vehículos.	Aplicar técnicas de manejo defensivo - no sobrecargar en horarios de conducción a los choferes - no ingerir alcohol previo a los viajes - respetar mantenimientos de los vehículos - utilizar personal señalero cuando se manibre dentro de instalaciones - realizar gerenciamiento de viajes.	Moderado	Remoto	6	Moderado	12/10/2022	oper / sup	
1	Vehículo transporte	Traslado desde su casa a la central y viceversa.	26. Fatiga visual.	Realizar mantenimiento periódicos a los vehículos verificando correcto funcionamiento de las luces - evitar encandilamientos - no conducir largas distancias sin los descansos intermedios correspondientes - aplicar técnicas de manejo defensivo.	Menor	Remoto	4	Tolerable	12/10/2022	oper / sup	
1	Vehículo transporte	Traslado desde su casa a la central y viceversa.	27. Deslumbramientos.	Verificar niveles de iluminación periódicamente en el vehículo - verificar correcta distribución de la luz y el contraste de luminarias - aplicar técnicas de manejo defensivo.	Menor	Remoto	4	Tolerable	12/10/2022	oper / sup	
1	Vehículo transporte	Traslado desde su casa a la central y viceversa.	34. Otros.	Mantener limpio el sector de trabajo y libre de malezas alrededor - Revisar la ropa y calzado antes de ser utilizado - No caminar descalzo - no levantar elementos depositados directamente en el suelo (usar herramientas intermedias).	Menor	Remoto	4	Tolerable	12/10/2022	oper / sup	

1	Vehículo transporte	Traslado desde su casa a la central y viceversa.	35. COVID 19.	Respetar prácticas básicas de salud e higiene, como el lavado de manos, aplicar de prevención en todos los niveles de COVID-19 en la comunidad: Mantenerse al día con las vacunas contra el COVID-19 - Mejorar la ventilación - Hacerse una prueba de COVID-19 si es necesario - Mantener su área de trabajo en completo orden y aseo - realizar la ventilación periódica del lugar de trabajo - limpiar y desinfectar las superficies y elementos de trabajo con sustancias desinfectantes apropiadas para esta actividad.	Moderado	Remoto	6	Moderado	12/10/2022	oper / sup	
1	Vehículo transporte	Traslado desde su casa a la central y viceversa.	36. Fatiga/estrés de trabajo.	dormir ocho horas - no saltarse las comidas - planificar las jornadas laborales - tener descanso apropiado entre tareas	Menor	Remoto	4	Tolerable	#####	oper / sup	
1	Vehículo transporte	Traslado desde su casa a la central y viceversa.	37. Acoso/bullying.	Evitar juegos y cargadas en el ambiente laboral - utilizar canales de denuncia para informar dentro de la organización el acoso.	Menor	Remoto	4	Tolerable	12/10/2022	oper / sup	
1	Vehículo transporte	Traslado desde su casa a la central y viceversa.	38. Turnos rotativos.	Participación de los trabajadores en la elección de los turnos - Los turnos deben respetar al máximo el ciclo de sueño: los cambios de turno pueden fijarse a las 6-7 horas - a partir de los 50 años, el trabajo nocturno, debería ser voluntario - mantener los equipos de trabajo estables - realizar exámenes médicos periódicos.	Moderado	Remoto	6	Moderado	12/10/2022	oper / sup	
1	Vehículo transporte	Traslado desde su casa a la central y viceversa.	39. Falta de motivación.	crear entornos positivos y un ambiente distendido - mejorar y facilitar la comunicación interna - trabajar por objetivos - crear un entorno de empatía.	Menor	Remoto	4	Tolerable	#####	oper / sup	
2	escritorio oficina / computador a / radio	Entrega y recepción de turnos	2. Caídas de personas al mismo nivel.	usar siempre sendas peatonales para circular - verificar posibles obstáculos en el entorno antes de circular - no correr - no pisar objetos sueltos - no pisar líquidos derramados en el suelo - no pisar hielo y escarchilla - verificar correcto atado de cordones - mantener orden y limpieza en el ámbito laboral.	Menor	Ocasional	6	Moderado	12/10/2022	oper / sup	
2	escritorio oficina / computador a / radio	Entrega y recepción de turnos	6. Choques contra objetos inmóviles.	Tener pleno dominio del entorno cuando se circule evitando distracciones - no correr - mantener correcta iluminación en los sectores de circulación - identificar sectores de circulación peatonal - mantener orden y limpieza.	Bajo	Ocasional	3	Tolerable	12/10/2022	oper / sup	
2	escritorio oficina / computador a / radio	Entrega y recepción de turnos	26. Fatiga visual.	realizar estudios de iluminación - mantenimiento de luminarias - no mirar las pantallas de los dispositivos digitales por periodos prolongados - hacer pausas cuando se lee por tiempo prolongado - no conducir largas distancias sin los descansos intermedios	Menor	Remoto	4	Tolerable	12/10/2022	oper / sup	

2	escritorio oficina / computadora / radio	Entrega y recepción de turnos	29. Fatiga postural.	Aplicación de métodos ergonómicos cuando se sientan en las sillas de oficina - utilizar posturas correctas - realizar estudios Ergómicos periódicos - realizar controles ocupacionales anual al personal - aplicar descansos cuando se deban mantener posturas forzadas por tiempo prolongado.	Menor	Remoto	4	Tolerable	12/10/2022	oper / sup	
2	escritorio oficina / computadora / radio	Entrega y recepción de turnos	30. Exposición al ruido.	Realizar estudios periódicos de nivel sonoro - cerrar puertas, portones y ventanas de las instalaciones fuentes de alto nivel sonoro - evitar exposición prolongada a altos niveles sonoros.	Mayor	Remoto	8	Moderado	#####	oper / sup	
2	escritorio oficina / computadora / radio	Entrega y recepción de turnos	31. Exposición a vibraciones.	Realizar estudios periódicos - realizar controles anuales al personal - achicar tiempos de exposición - montar oficinas sobre tacos antivibratorios.	Moderado	Improbable	3	Tolerable	12/10/2022	oper / sup	
2	escritorio oficina / computadora / radio	Entrega y recepción de turnos	35. COVID 19.	Respetar prácticas básicas de salud e higiene, como el lavado de manos, aplicar de prevención en todos los niveles de COVID-19 en la comunidad: Mantenerse al día con las vacunas contra el COVID-19 - Mejorar la ventilación - Hacerse una prueba de COVID-19 si es necesario - Mantener su área de trabajo en completo orden y aseo - realizar la ventilación periódica del lugar de trabajo - limpiar y desinfectar las superficies y elementos de trabajo con sustancias desinfectantes apropiadas para esta actividad.	Moderado	Remoto	6	Moderado	12/10/2022	oper / sup	
2	escritorio oficina / computadora / radio	Entrega y recepción de turnos	36. Fatiga/estrés de trabajo.	Dormir ocho horas - no saltarse las comidas - planificar las jornadas laborales - tener descanso apropiado entre tareas	Menor	Remoto	4	Tolerable	#####	oper / sup	
2	escritorio oficina / computadora / radio	Entrega y recepción de turnos	37. Acoso/bullying.	Evitar juegos y cargadas en el ambiente laboral - utilizar canales de denuncia para informar dentro de la organización el acoso.	Menor	Remoto	4	Tolerable	12/10/2022	oper / sup	
2	escritorio oficina / computadora / radio	Entrega y recepción de turnos	38. Turnos rotativos.	Participación de los trabajadores en la elección de los turnos - Los turnos deben respetar al máximo el ciclo de sueño: los cambios de turno pueden fijarse a las 6-7 horas - a partir de los 50 años, el trabajo nocturno, debería ser voluntario - mantener los equipos de trabajo estables - realizar exámenes médicos periódicos.	Moderado	Remoto	6	Moderado	12/10/2022	oper / sup	
2	escritorio oficina / computadora / radio	Entrega y recepción de turnos	39. Falta de motivación.	Crear entornos positivos y un ambiente distendido - mejorar y facilitar la comunicación interna - trabajar por objetivos - crear un entorno de empatía.	Menor	Remoto	4	Tolerable	#####	oper / sup	
3	escritorio oficina	Llenado de libro de novedades	26. Fatiga visual.	Realizar estudios de iluminación - mantenimiento de luminarias - no mirar las pantallas de los dispositivos digitales por periodos prolongados - hacer pausas cuando se lee por tiempo prolongado - no conducir largas distancias sin los descansos intermedios	Menor	Remoto	4	Tolerable	12/10/2022	oper / sup	

3	escritorio oficina	Llenado de libro de novedades	27. Deslumbramientos.	Verificar niveles de iluminación periódicamente - verificar correcta distribución de la luz y el contraste de luminarias - verificar correcta iluminación general - verificar que los haz de luz incidan preferentemente en forma perpendicular con el plano de trabajo y no afecten la visión.	Menor	Remoto	4	Tolerable	12/10/2022	oper / sup	
3	escritorio oficina	Llenado de libro de novedades	29. Fatiga postural.	Aplicación de métodos ergonómicos cuando se sientan en las sillas de oficina - utilizar posturas correctas - realizar estudios Ergómicos periódicos - realizar controles ocupacionales anual al personal - aplicar descansos cuando se deban mantener posturas forzadas por tiempo prolongado.	Menor	Ocasional	6	Moderado	12/10/2022	oper / sup	
3	escritorio oficina	Llenado de libro de novedades	30. Exposición al ruido.	Realizar estudios periódicos de nivel sonoro - cerrar puertas, portones y ventanas de las instalaciones fuentes de alto nivel sonoro - evitar exposición prolongada a altos niveles sonoros.	Mayor	Remoto	8	Moderado	#####	oper / sup	
3	escritorio oficina	Llenado de libro de novedades	31. Exposición a vibraciones.	Realizar estudios periódicos - realizar controles anuales al personal - achicar tiempos de exposición.	Moderado	Improbable	3	Tolerable	12/10/2022	oper / sup	
3	escritorio oficina	Llenado de libro de novedades	35. COVID 19.	Respetar prácticas básicas de salud e higiene, como el lavado de manos, aplicar de prevención en todos los niveles de COVID-19 en la comunidad: Mantenerse al día con las vacunas contra el COVID-19 - Mejorar la ventilación - Hacerse una prueba de COVID-19 si es necesario - Mantener su área de trabajo en completo orden y aseo - realizar la ventilación periódica del lugar de trabajo - limpiar y desinfectar las superficies y elementos de trabajo con sustancias desinfectantes apropiadas para esta actividad.	Moderado	Remoto	6	Moderado	12/10/2022	oper / sup	
3	escritorio oficina	Llenado de libro de novedades	36. Fatiga/estrés de trabajo.	Dormir ocho horas - no saltarse las comidas - planificar las jornadas laborales - tener descanso apropiado entre tareas	Menor	Remoto	4	Tolerable	#####	oper / sup	
3	escritorio oficina	Llenado de libro de novedades	38. Turnos rotativos.	Participación de los trabajadores en la elección de los turnos - Los turnos deben respetar al máximo el ciclo de sueño: los cambios de turno pueden fijarse a las 6-7 horas - a partir de los 50 años, el trabajo nocturno, debería ser voluntario - mantener los equipos de trabajo estables - realizar exámenes médicos periódicos.	Moderado	Remoto	6	Moderado	12/10/2022	oper / sup	
3	escritorio oficina	Llenado de libro de novedades	39. Falta de motivación.	Crear entornos positivos y un ambiente distendido - mejorar y facilitar la comunicación interna - trabajar por objetivos - crear un entorno de empatía.	Menor	Remoto	4	Tolerable	#####	oper / sup	

4	escritorio oficina / computadora	Toma de datos	26. Fatiga visual.	Realizar estudios de iluminación - mantenimiento de luminarias - no mirar las pantallas de los dispositivos digitales por periodos prolongados - hacer pausas cuando se lee por tiempo prolongado - no conducir largas distancias sin los descansos intermedios correspondientes -.	Menor	Remoto	4	Tolerable	12/10/2022	oper / sup	
4	escritorio oficina / computadora	Toma de datos	27. Deslumbramientos.	Verificar niveles de iluminación periódicamente - verificar correcta distribución de la luz y el contraste de luminarias - verificar correcta iluminación general - verificar que los haz de luz incidan preferentemente en forma perpendicular con el plano de trabajo y no afecten la visión.	Menor	Remoto	4	Tolerable	12/10/2022	oper / sup	
4	escritorio oficina / computadora	Toma de datos	29. Fatiga postural.	Aplicación de métodos ergonómicos cuando se sientan en las sillas de oficina - utilizar posturas correctas - realizar estudios Ergómicos periódicos - realizar controles ocupacionales anual al personal - aplicar descansos cuando se deban mantener posturas forzadas por tiempo prolongado.	Menor	Ocasional	6	Moderado	12/10/2022	oper / sup	
4	escritorio oficina / computadora	Toma de datos	30. Exposición al ruido.	Realizar estudios periódicos de nivel sonoro - cerrar puertas, portones y ventanas de las instalaciones fuentes de alto nivel sonoro - evitar exposición prolongada a altos niveles sonoros.	Mayor	Remoto	8	Moderado	#####	oper / sup	
4	escritorio oficina / computadora	Toma de datos	31. Exposición a vibraciones.	Realizar estudios periódicos - realizar controles anuales al personal - achicar tiempos de exposición.	Moderado	Improbable	3	Tolerable	12/10/2022	oper / sup	
4	escritorio oficina / computadora	Toma de datos	35. COVID 19.	Respetar prácticas básicas de salud e higiene, como el lavado de manos, aplicar de prevención en todos los niveles de COVID-19 en la comunidad: Mantenerse al día con las vacunas contra el COVID-19 - Mejorar la ventilación - Hacerse una prueba de COVID-19 si es necesario - Mantener su área de trabajo en completo orden y aseo - realizar la ventilación periódica del lugar de trabajo - limpiar y desinfectar las superficies y elementos de trabajo con sustancias desinfectantes apropiadas para esta actividad.	Moderado	Remoto	6	Moderado	12/10/2022	oper / sup	
4	escritorio oficina / computadora	Toma de datos	36. Fatiga/estrés de trabajo.	Dormir ocho horas - no saltarse las comidas - planificar las jornadas laborales - tener descanso apropiado entre tareas	Menor	Remoto	4	Tolerable	#####	oper / sup	
4	escritorio oficina / computadora	Toma de datos	38. Turnos rotativos.	Participación de los trabajadores en la elección de los turnos - Los turnos deben respetar al máximo el ciclo de sueño: los cambios de turno pueden fijarse a las 6-7 horas - a partir de los 50 años, el trabajo nocturno, debería ser voluntario - mantener los equipos de trabajo estables - realizar exámenes médicos periódicos.	Moderado	Remoto	6	Moderado	12/10/2022	oper / sup	

4	escritorio oficina / computadora	Toma de datos	39. Falta de motivación.	Crear entornos positivos y un ambiente distendido - mejorar y facilitar la comunicación interna - trabajar por objetivos - crear un entorno de empatía.	Menor	Remoto	4	Tolerable	#####	oper / sup
5	escritorio oficina / computadora	Gestiones en sistema SAP	26. Fatiga visual.	Realizar estudios de iluminación - mantenimiento de luminarias - no mirar las pantallas de los dispositivos digitales por periodos prolongados - hacer pausas cuando se lee por tiempo prolongado - no conducir largas distancias sin los descansos intermedios correspondientes -.	Menor	Remoto	4	Tolerable	12/10/2022	oper / sup
5	escritorio oficina / computadora	Gestiones en sistema SAP	27. Deslumbramientos.	Verificar niveles de iluminación periódicamente - verificar correcta distribución de la luz y el contraste de luminarias - verificar correcta iluminación general -verificar que los haz de luz incidan preferentemente en forma perpendicular con el plano de trabajo y no afecten la visión.	Menor	Remoto	4	Tolerable	12/10/2022	oper / sup
5	escritorio oficina / computadora	Gestiones en sistema SAP	29. Fatiga postural.	Aplicación de métodos ergonómicos cuando se sientan en las sillas de oficina - utilizar posturas correctas - realizar estudios Ergómicos periódicos - realizar controles ocupacionales anual al personal - aplicar descansos cuando se deban mantener posturas forzadas por tiempo prolongado.	Menor	Ocasional	6	Moderado	12/10/2022	oper / sup
5	escritorio oficina / computadora	Gestiones en sistema SAP	30. Exposición al ruido.	Realizar estudios periódicos de nivel sonoro - cerrar puertas, portones y ventanas de las instalaciones fuentes de alto nivel sonoro - evitar exposición prolongada a altos niveles sonoros.	Mayor	Remoto	8	Moderado	#####	oper / sup
5	escritorio oficina / computadora	Gestiones en sistema SAP	31. Exposición a vibraciones.	Realizar estudios periódicos - realizar controles anuales al personal - achicar tiempos de exposición.	Moderado	Improbable	3	Tolerable	12/10/2022	oper / sup
5	escritorio oficina / computadora	Gestiones en sistema SAP	35. COVID 19.	Respetar prácticas básicas de salud e higiene, como el lavado de manos, aplicar de prevención en todos los niveles de COVID-19 en la comunidad: Mantenerse al día con las vacunas contra el COVID-19 - Mejorar la ventilación - Hacerse una prueba de COVID-19 si es necesario - Mantener su área de trabajo en completo orden y aseo - realizar la ventilación periódica del lugar de trabajo - limpiar y desinfectar las superficies y elementos de trabajo con sustancias desinfectantes apropiadas para esta actividad.	Moderado	Remoto	6	Moderado	12/10/2022	oper / sup
5	escritorio oficina / computadora	Gestiones en sistema SAP	36. Fatiga/estrés de trabajo.	Dormir ocho horas - no saltarse las comidas - planificar las jornadas laborales - tener descanso apropiado entre tareas	Menor	Remoto	4	Tolerable	#####	oper / sup
5	escritorio oficina / computadora	Gestiones en sistema SAP	39. Falta de motivación.	Crear entornos positivos y un ambiente distendido - mejorar y facilitar la comunicación interna - trabajar por objetivos - crear un entorno de empatía.	Menor	Remoto	4	Tolerable	#####	oper / sup

6	escritorio oficina / computadora	Confección de permisos de trabajo.	2. Caídas de personas al mismo nivel.	usar siempre sendas peatonales para circular - verificar posibles obstáculos en el entorno antes de circular - no correr - no pisar objetos sueltos - no pisar líquidos derramados en el suelo - no pisar hielo y escarchilla - verificar correcto atado de cordones - mantener orden y limpieza en el ámbito laboral.	Menor	Ocasional	6	Moderado	12/10/2022	oper / sup	
6	escritorio oficina / computadora	Confección de permisos de trabajo.	6. Choques contra objetos inmóviles.	Tener pleno dominio del entorno cuando se circule evitando distracciones - no correr - mantener correcta iluminación en los sectores de circulación - identificar sectores de circulación peatonal - mantener orden y limpieza.	Bajo	Ocasional	3	Tolerable	12/10/2022	oper / sup	
6	escritorio oficina / computadora	Confección de permisos de trabajo.	26. Fatiga visual.	Realizar estudios de iluminación - mantenimiento de luminarias - no mirar las pantallas de los dispositivos digitales por períodos prolongados - hacer pausas cuando se lee por tiempo prolongado - no conducir largas distancias sin los descansos intermedios correspondientes -.	Menor	Remoto	4	Tolerable	12/10/2022	oper / sup	
6	escritorio oficina / computadora	Confección de permisos de trabajo.	27. Deslumbramientos.	Verificar niveles de iluminación periódicamente - verificar correcta distribución de la luz y el contraste de luminarias - verificar correcta iluminación general - verificar que los haces de luz incidan preferentemente en forma perpendicular con el plano de trabajo y no afecten la visión.	Menor	Remoto	4	Tolerable	12/10/2022	oper / sup	
6	escritorio oficina / computadora	Confección de permisos de trabajo.	29. Fatiga postural.	Aplicación de métodos ergonómicos cuando se sientan en las sillas de oficina - utilizar posturas correctas - realizar estudios Ergómicos periódicos - realizar controles ocupacionales anual al personal - aplicar descansos cuando se deban mantener posturas forzadas por tiempo prolongado.	Menor	Ocasional	6	Moderado	12/10/2022	oper / sup	
6	escritorio oficina / computadora	Confección de permisos de trabajo.	30. Exposición al ruido.	Realizar estudios periódicos de nivel sonoro - cerrar puertas, portones y ventanas de las instalaciones fuentes de alto nivel sonoro - evitar exposición prolongada a altos niveles sonoros.	Mayor	Remoto	8	Moderado	#####	oper / sup	
6	escritorio oficina / computadora	Confección de permisos de trabajo.	31. Exposición a vibraciones.	Realizar estudios periódicos - realizar controles anuales al personal - achicar tiempos de exposición.	Moderado	Improbable	3	Tolerable	12/10/2022	oper / sup	

6	escritorio oficina / computadora	Confección de permisos de trabajo.	35. COVID 19.	Respetar prácticas básicas de salud e higiene, como el lavado de manos, aplicar de prevención en todos los niveles de COVID-19 en la comunidad: Mantenerse al día con las vacunas contra el COVID-19 - Mejorar la ventilación - Hacerse una prueba de COVID-19 si es necesario - Mantener su área de trabajo en completo orden y aseo - realizar la ventilación periódica del lugar de trabajo - limpiar y desinfectar las superficies y elementos de trabajo con sustancias desinfectantes apropiadas para esta actividad.	Moderado	Remoto	6	Moderado	12/10/2022	oper / sup	
6	escritorio oficina / computadora	Confección de permisos de trabajo.	36. Fatiga/estrés de trabajo.	Dormir ocho horas - no saltarse las comidas - planificar las jornadas laborales - tener descanso apropiado entre tareas	Menor	Remoto	4	Tolerable	#####	oper / sup	
6	escritorio oficina / computadora	Confección de permisos de trabajo.	37. Acoso/bullying.	Evitar juegos y cargadas en el ambiente laboral - utilizar canales de denuncia para informar dentro de la organización el acoso.	Menor	Remoto	4	Tolerable	12/10/2022	oper / sup	
6	escritorio oficina / computadora	Confección de permisos de trabajo.	39. Falta de motivación.	Crear entornos positivos y un ambiente distendido - mejorar y facilitar la comunicación interna - trabajar por objetivos - crear un entorno de empatía.	Menor	Remoto	4	Tolerable	#####	oper / sup	
7	escritorio oficina / computadora	Confección de parte diario y actualización de planillas varias	26. Fatiga visual.	Realizar estudios de iluminación - mantenimiento de luminarias - no mirar las pantallas de los dispositivos digitales por periodos prolongados - hacer pausas cuando se lee por tiempo prolongado - no conducir largas distancias sin los descansos intermedios correspondientes -.	Menor	Remoto	4	Tolerable	12/10/2022	oper / sup	
7	escritorio oficina / computadora	Confección de parte diario y actualización de planillas varias	27. Deslumbramientos.	Verificar niveles de iluminación periódicamente - verificar correcta distribución de la luz y el contraste de luminarias - verificar correcta iluminación general -verificar que los haz de luz incidan preferentemente en forma perpendicular con el plano de trabajo y no afecten la visión.	Menor	Remoto	4	Tolerable	12/10/2022	oper / sup	
7	escritorio oficina / computadora	Confección de parte diario y actualización de planillas varias	29. Fatiga postural.	Aplicación de métodos ergonómicos cuando se sientan en las sillas de oficina - utilizar posturas correctas - realizar estudios Ergómicos periódicos - realizar controles ocupacionales anual al personal - aplicar descansos cuando se deban mantener posturas forzadas por tiempo prolongado.	Menor	Ocasional	6	Moderado	12/10/2022	oper / sup	
7	escritorio oficina / computadora	Confección de parte diario y actualización de planillas varias	30. Exposición al ruido.	Realizar estudios periódicos de nivel sonoro - cerrar puertas, portones y ventanas de las instalaciones fuentes de alto nivel sonoro - evitar exposición prolongada a altos niveles sonoros.	Mayor	Remoto	8	Moderado	#####	oper / sup	
7	escritorio oficina / computadora	Confección de parte diario y actualización de planillas varias	31. Exposición a vibraciones.	Realizar estudios periódicos - realizar controles anuales al personal - achicar tiempos de exposición.	Moderado	Improbable	3	Tolerable	12/10/2022	oper / sup	

7	escritorio oficina / computadora	Confección de parte diario y actualización de planillas varias	35. COVID 19.	Respetar prácticas básicas de salud e higiene, como el lavado de manos, aplicar de prevención en todos los niveles de COVID-19 en la comunidad: Mantenerse al día con las vacunas contra el COVID-19 - Mejorar la ventilación - Hacerse una prueba de COVID-19 si es necesario - Mantener su área de trabajo en completo orden y aseo - realizar la ventilación periódica del lugar de trabajo - limpiar y desinfectar las superficies y elementos de trabajo con sustancias desinfectantes apropiadas para esta actividad.	Moderado	Remoto	6	Moderado	12/10/2022	oper / sup
7	escritorio oficina / computadora	Confección de parte diario y actualización de planillas varias	36. Fatiga/estrés de trabajo.	Dormir ocho horas - no saltarse las comidas - planificar las jornadas laborales - tener descanso apropiado entre tareas	Menor	Remoto	4	Tolerable	#####	oper / sup
7	escritorio oficina / computadora	Confección de parte diario y actualización de planillas varias	39. Falta de motivación.	Crear entornos positivos y un ambiente distendido - mejorar y facilitar la comunicación interna - trabajar por objetivos - crear un entorno de empatía.	Menor	Remoto	4	Tolerable	#####	oper / sup
8	escritorio oficina / computadora	Control de potencia generadores y energía exportada	26. Fatiga visual.	Realizar estudios de iluminación - mantenimiento de luminarias - no mirar las pantallas de los dispositivos digitales por periodos prolongados - hacer pausas cuando se lee por tiempo prolongado - no conducir largas distancias sin los descansos intermedios correspondientes -.	Menor	Remoto	4	Tolerable	12/10/2022	oper / sup
8	escritorio oficina / computadora	Control de potencia generadores y energía exportada	27. Deslumbramientos.	Verificar niveles de iluminación periódicamente - verificar correcta distribución de la luz y el contraste de luminarias - verificar correcta iluminación general -verificar que los haz de luz incidan preferentemente en forma perpendicular con el plano de trabajo y no afecten la visión.	Menor	Remoto	4	Tolerable	12/10/2022	oper / sup
8	escritorio oficina / computadora	Control de potencia generadores y energía exportada	29. Fatiga postural.	Aplicación de métodos ergonómicos cuando se sientan en las sillas de oficina - utilizar posturas correctas - realizar estudios Ergómicos periódicos - realizar controles ocupacionales anual al personal - aplicar descansos cuando se deban mantener posturas forzadas por tiempo prolongado.	Menor	Ocasional	6	Moderado	12/10/2022	oper / sup
8	escritorio oficina / computadora	Control de potencia generadores y energía exportada	30. Exposición al ruido.	Realizar estudios periódicos de nivel sonoro - cerrar puertas, portones y ventanas de las instalaciones fuentes de alto nivel sonoro - evitar exposición prolongada a altos niveles sonoros.	Mayor	Remoto	8	Moderado	#####	oper / sup
8	escritorio oficina / computadora	Control de potencia generadores y energía exportada	31. Exposición a vibraciones.	Realizar estudios periódicos - realizar controles anuales al personal - achicar tiempos de exposición.	Moderado	Improbable	3	Tolerable	12/10/2022	oper / sup

8	escritorio oficina / computadora	Control de potencia generadores y energía exportada	35. COVID 19.	Respetar prácticas básicas de salud e higiene, como el lavado de manos, aplicar de prevención en todos los niveles de COVID-19 en la comunidad: Mantenerse al día con las vacunas contra el COVID-19 - Mejorar la ventilación - Hacerse una prueba de COVID-19 si es necesario - Mantener su área de trabajo en completo orden y aseo - realizar la ventilación periódica del lugar de trabajo - limpiar y desinfectar las superficies y elementos de trabajo con sustancias desinfectantes apropiadas para esta actividad.	Moderado	Remoto	6	Moderado	12/10/2022	oper / sup
8	escritorio oficina / computadora	Control de potencia generadores y energía exportada	36. Fatiga/estrés de trabajo.	Dormir ocho horas - no saltarse las comidas - planificar las jornadas laborales - tener descanso apropiado entre tareas	Menor	Remoto	4	Tolerable	#####	oper / sup
8	escritorio oficina / computadora	Control de potencia generadores y energía exportada	38. Turnos rotativos.	Participación de los trabajadores en la elección de los turnos - Los turnos deben respetar al máximo el ciclo de sueño: los cambios de turno pueden fijarse a las 6-7 horas - a partir de los 50 años, el trabajo nocturno, debería ser voluntario - mantener los equipos de trabajo estables - realizar exámenes médicos periódicos.	Moderado	Remoto	6	Moderado	12/10/2022	oper / sup
8	escritorio oficina / computadora	Control de potencia generadores y energía exportada	39. Falta de motivación.	Crear entornos positivos y un ambiente distendido - mejorar y facilitar la comunicación interna - trabajar por objetivos - crear un entorno de empatía.	Menor	Remoto	4	Tolerable	#####	oper / sup
9	escritorio oficina / computadora / master control	Control y comando pasajes a ISLA / PARALELO y viceversa	2. Caídas de personas al mismo nivel.	usar siempre sendas peatonales para circular - verificar posibles obstáculos en el entorno antes de circular - no correr - no pisar objetos sueltos - no pisar líquidos derramados en el suelo - no pisar hielo y escarchilla - verificar correcto atado de cordones - mantener orden y limpieza en el ámbito laboral.	Menor	Ocasional	6	Moderado	12/10/2022	oper / sup
9	escritorio oficina / computadora / master control	Control y comando pasajes a ISLA / PARALELO y viceversa	6. Choques contra objetos inmóviles.	Tener pleno dominio del entorno cuando se circule evitando distracciones - no correr - mantener correcta iluminación en los sectores de circulación - identificar sectores de circulación peatonal - mantener orden y limpieza.	Bajo	Ocasional	3	Tolerable	12/10/2022	oper / sup
9	escritorio oficina / computadora / master control	Control y comando pasajes a ISLA / PARALELO y viceversa	26. Fatiga visual.	Realizar estudios de iluminación - mantenimiento de luminarias - no mirar las pantallas de los dispositivos digitales por períodos prolongados - hacer pausas cuando se lee por tiempo prolongado - no conducir largas distancias sin los descansos intermedios correspondientes -	Menor	Remoto	4	Tolerable	12/10/2022	oper / sup

9	escritorio oficina / computadora / master control	Control y comando pasajes a ISLA / PARALELO y viceversa	29. Fatiga postural.	Aplicación de métodos ergonómicos cuando se sientan en las sillas de oficina - utilizar posturas correctas - realizar estudios Ergómicos periódicos - realizar controles ocupacionales anual al personal - aplicar descansos cuando se deban mantener posturas forzadas por tiempo prolongado.	Menor	Ocasional	6	Moderado	12/10/2022	oper / sup
9	escritorio oficina / computadora / master control	Control y comando pasajes a ISLA / PARALELO y viceversa	30. Exposición al ruido.	Realizar estudios periódicos de nivel sonoro - cerrar puertas, portones y ventanas de las instalaciones fuentes de alto nivel sonoro - evitar exposición prolongada a altos niveles sonoros.	Mayor	Remoto	8	Moderado	12/10/2022	oper / sup
9	escritorio oficina / computadora / master control	Control y comando pasajes a ISLA / PARALELO y viceversa	31. Exposición a vibraciones.	Realizar estudios periódicos - realizar controles anuales al personal - achicar tiempos de exposición.	Moderado	Improbable	3	Tolerable	12/10/2022	oper / sup
9	escritorio oficina / computadora / master control	Control y comando pasajes a ISLA / PARALELO y viceversa	35. COVID 19.	Respetar prácticas básicas de salud e higiene, como el lavado de manos, aplicar de prevención en todos los niveles de COVID-19 en la comunidad: Mantenerse al día con las vacunas contra el COVID-19 - Mejorar la ventilación - Hacerse una prueba de COVID-19 si es necesario - Mantener su área de trabajo en completo orden y aseo - realizar la ventilación periódica del lugar de trabajo - limpiar y desinfectar las superficies y elementos de trabajo con sustancias desinfectantes apropiadas para esta actividad.	Moderado	Remoto	6	Moderado	12/10/2022	oper / sup
9	escritorio oficina / computadora / master control	Control y comando pasajes a ISLA / PARALELO y viceversa	36. Fatiga/estrés de trabajo.	Dormir ocho horas - no saltarse las comidas - planificar las jornadas laborales - tener descanso apropiado entre tareas	Menor	Remoto	4	Tolerable	12/10/2022	oper / sup
9	escritorio oficina / computadora / master control	Control y comando pasajes a ISLA / PARALELO y viceversa	39. Falta de motivación.	Crear entornos positivos y un ambiente distendido - mejorar y facilitar la comunicación interna - trabajar por objetivos - crear un entorno de empatía.	Menor	Remoto	4	Tolerable	12/10/2022	oper / sup
10	escritorio oficina / computadora / radio	Mantenimiento de comunicaciones (radio - teléfono - mail)	2. Caídas de personas al mismo nivel.	usar siempre sendas peatonales para circular - verificar posibles obstaculos en el entorno antes de circular - no correr - no pisar objetos sueltos - no pisar líquidos derramados en el suelo - no pisar hielo y escarchilla - verificar correcto atado de cordones - mantener orden y limpieza en el ambito laboral.	Menor	Ocasional	6	Moderado	12/10/2022	oper / sup

10	escritorio oficina / computadora / radio	Mantenimiento de comunicaciones (radio - teléfono - mail)	6. Choques contra objetos inmóviles.	Tener pleno dominio del entorno cuando se circule evitando distracciones - no correr - mantener correcta iluminación en los sectores de circulación - identificar sectores de circulación peatonal - mantener orden y limpieza.	Bajo	Ocasional	3	Tolerable	12/10/2022	oper / sup	
10	escritorio oficina / computadora / radio	Mantenimiento de comunicaciones (radio - teléfono - mail)	26. Fatiga visual.	Realizar estudios de iluminación - mantenimiento de luminarias - no mirar las pantallas de los dispositivos digitales por periodos prolongados - hacer pausas cuando se lee por tiempo prolongado - no conducir largas distancias sin los descansos intermedios correspondientes -.	Menor	Remoto	4	Tolerable	12/10/2022	oper / sup	
10	escritorio oficina / computadora / radio	Mantenimiento de comunicaciones (radio - teléfono - mail)	29. Fatiga postural.	Aplicación de métodos ergonómicos cuando se sientan en las sillas de oficina - utilizar posturas correctas - realizar estudios Ergómicos periódicos - realizar controles ocupacionales anual al personal - aplicar descansos cuando se deban mantener posturas forzadas por tiempo prolongado.	Menor	Ocasional	6	Moderado	12/10/2022	oper / sup	
10	escritorio oficina / computadora / radio	Mantenimiento de comunicaciones (radio - teléfono - mail)	30. Exposición al ruido.	Realizar estudios periódicos de nivel sonoro - cerrar puertas, portones y ventanas de las instalaciones fuentes de alto nivel sonoro - evitar exposición prolongada a altos niveles sonoros.	Mayor	Remoto	8	Moderado	12/10/2022	oper / sup	
10	escritorio oficina / computadora / radio	Mantenimiento de comunicaciones (radio - teléfono - mail)	31. Exposición a vibraciones.	Realizar estudios periódicos - realizar controles anuales al personal - achicar tiempos de exposición.	Moderado	Improbable	3	Tolerable	12/10/2022	oper / sup	
10	escritorio oficina / computadora / radio	Mantenimiento de comunicaciones (radio - teléfono - mail)	35. COVID 19.	Respetar prácticas básicas de salud e higiene, como el lavado de manos, aplicar de prevención en todos los niveles de COVID-19 en la comunidad: Mantenerse al día con las vacunas contra el COVID-19 - Mejorar la ventilación - Hacerse una prueba de COVID-19 si es necesario - Mantener su área de trabajo en completo orden y aseo - realizar la ventilación periódica del lugar de trabajo - limpiar y desinfectar las superficies y elementos de trabajo con sustancias desinfectantes apropiadas para esta actividad.	Moderado	Remoto	6	Moderado	12/10/2022	oper / sup	
10	escritorio oficina / computadora / radio	Mantenimiento de comunicaciones (radio - teléfono - mail)	36. Fatiga/estrés de trabajo.	Dormir ocho horas - no saltarse las comidas - planificar las jornadas laborales - tener descanso apropiado entre tareas	Menor	Remoto	4	Tolerable	#####	oper / sup	

10	escritorio oficina / computadora / radio	Mantenimiento de comunicaciones (radio - teléfono - mail)	37. Acoso/bullying.	Evitar juegos y cargadas en el ambiente laboral - utilizar canales de denuncia para informar dentro de la organización el acoso.	Menor	Remoto	4	Tolerable	12/10/2022	oper / sup	
10	escritorio oficina / computadora / radio	Mantenimiento de comunicaciones (radio - teléfono - mail)	39. Falta de motivación.	Crear entornos positivos y un ambiente distendido - mejorar y facilitar la comunicación interna - trabajar por objetivos - crear un entorno de empatía.	Menor	Remoto	4	Tolerable	#####	oper / sup	
11	oficina general	limpieza de oficina	2. Caídas de personas al mismo nivel.	usar siempre sendas peatonales para circular - verificar posibles obstáculos en el entorno antes de circular - no correr - no pisar objetos sueltos - no pisar líquidos derramados en el suelo - no pisar hielo y escarchilla - verificar correcto atado de cordones - mantener orden y limpieza en el ambito laboral.	Menor	Ocasional	6	Moderado	12/10/2022	oper / sup	
11	oficina general	limpieza de oficina	6. Choques contra objetos inmóviles.	Tener pleno dominio del entorno cuando se circule evitando distracciones - no correr - mantener correcta iluminación en los sectores de circulación - identificar sectores de circulación peatonal - mantener orden y limpieza.	Bajo	Ocasional	3	Tolerable	12/10/2022	oper / sup	
11	oficina general	limpieza de oficina	17. Exposición a contactos eléctricos.	Instalacion electrica en condiciones - tableros electricos provistos de llave termomagnetica, disyuntor y puesta a tierra - Cumplimiento de normas de H&S para la conexión de los tableros existentes estos estaran fuera de servicio - Señalización / advertencias y/o controles administrativos - Antes de iniciar cualquier tipo de trabajo en BT se procedera a identificar el conductor o instalacion sobre lo que se debera trabajar - Toda instalacion sera considerada bajo tension mientras no se compruebe lo contrario con aparatos detectores o verificadores destinados al efecto - No se emplearan escaleras metalicas, metros, aceiteras y otros elementos de materiales conductores en instalaciones con tension - Siempre que sea posible, debere dejarse sin tension la parte de la instalacion sobre la que se vaya a trabajar - no sobrecargar eléctricamente los enchufes - evite dejar liquido en las inmediaciones de los equipos o instalaciones eléctricas.	Extremo	Remoto	10	Grave	12/10/2022	oper / sup	
11	oficina general	limpieza de oficina	18. Exposición a sustancias nocivas o tóxicas.	No manipular productos en espacios cerrados o confinados - previo a la manipulación verificar integridad de los envases y correcto rotulado de los mismos - no realizar mezclas de componentes sin saber características de los productos resultantes - almacenar los productos en sectores adecuados a los riesgos de los mismos.	Moderado	Remoto	6	Moderado	12/10/2022	oper / sup	

11	oficina general	limpieza de oficina	19. Contactos sustancias cáusticas y/o corrosivas.	No manipular productos en espacios cerrados o confinados - previo a la manipulación verificar integridad de los envases y correcto rotulado de los mismos - no realizar mezclas de componentes sin saber características de los productos resultantes - almacenar los productos en sectores adecuados a los riesgos de los mismos -	Moderado	Remoto	6	Moderado	12/10/2022	oper / sup	
11	oficina general	limpieza de oficina	26. Fatiga visual.	Realizar estudios de iluminación - mantenimiento de luminarias - no mirar las pantallas de los dispositivos digitales por periodos prolongados - hacer pausas cuando se lee por tiempo prolongado - no conducir largas distancias sin los descansos intermedios correspondientes -.	Menor	Remoto	4	Tolerable	12/10/2022	oper / sup	
11	oficina general	limpieza de oficina	29. Fatiga postural.	Aplicación de métodos ergonómicos cuando se sientan en las sillas de oficina - utilizar posturas correctas - realizar estudios Ergómicos periódicos - realizar controles ocupacionales anual al personal - aplicar descansos cuando se deban mantener posturas forzadas por tiempo prolongado.	Menor	Ocasional	6	Moderado	12/10/2022	oper / sup	
11	oficina general	limpieza de oficina	30. Exposición al ruido.	Realizar estudios periódicos de nivel sonoro - cerrar puertas, portones y ventanas de las instalaciones fuentes de alto nivel sonoro - evitar exposición prolongada a altos niveles sonoros.	Mayor	Remoto	8	Moderado	12/10/2022	oper / sup	
11	oficina general	limpieza de oficina	31. Exposición a vibraciones.	Realizar estudios periódicos - realizar controles anuales al personal - achicar tiempos de exposición.	Moderado	Improbable	3	Tolerable	12/10/2022	oper / sup	
11	oficina general	limpieza de oficina	34. Otros.	Mantener limpio el sector de trabajo y libre de malezas alrededor - Revisar la ropa y calzado antes de ser utilizado - No caminar descalzo - no levantar elementos depositados directamente en el suelo (usar herramientas intermedias).	Menor	Remoto	4	Tolerable	12/10/2022	oper / sup	
11	oficina general	limpieza de oficina	35. COVID 19.	Respetar prácticas básicas de salud e higiene, como el lavado de manos, aplicar de prevención en todos los niveles de COVID-19 en la comunidad: Mantenerse al día con las vacunas contra el COVID-19 - Mejorar la ventilación - Hacerse una prueba de COVID-19 si es necesario - Mantener su área de trabajo en completo orden y aseo - realizar la ventilación periódica del lugar de trabajo - limpiar y desinfectar las superficies y elementos de trabajo con sustancias desinfectantes apropiadas para esta actividad.	Moderado	Remoto	6	Moderado	12/10/2022	oper / sup	
11	oficina general	limpieza de oficina	36. Fatiga/estrés de trabajo.	Dormir ocho horas - no saltarse las comidas - planificar las jornadas laborales - tener descanso apropiado entre tareas	Menor	Remoto	4	Tolerable	#####	oper / sup	

11	oficina general	limpieza de oficina	39. Falta de motivación.	Crear entornos positivos y un ambiente distendido - mejorar y facilitar la comunicación interna - trabajar por objetivos - crear un entorno de empatía.	Menor	Remoto	4	Tolerable	#####	oper / sup
12	escritorio oficina / computadora	Preparación muestras de aceite	2. Caídas de personas al mismo nivel.	usar siempre sendas peatonales para circular - verificar posibles obstáculos en el entorno antes de circular - no correr - no pisar objetos sueltos - no pisar líquidos derramados en el suelo - no pisar hielo y escarchilla - verificar correcto atado de cordones - mantener orden y limpieza en el ámbito laboral.	Menor	Ocasional	6	Moderado	12/10/2022	oper / sup
12	escritorio oficina / computadora	Preparación muestras de aceite	6. Choques contra objetos inmóviles.	Tener pleno dominio del entorno cuando se circule evitando distracciones - no correr - mantener correcta iluminación en los sectores de circulación - identificar sectores de circulación peatonal - mantener orden y limpieza.	Bajo	Ocasional	3	Tolerable	12/10/2022	oper / sup
12	escritorio oficina / computadora	Preparación muestras de aceite	26. Fatiga visual.	Realizar estudios de iluminación - mantenimiento de luminarias - no mirar las pantallas de los dispositivos digitales por períodos prolongados - hacer pausas cuando se lee por tiempo prolongado - no conducir largas distancias sin los descansos intermedios correspondientes -.	Menor	Remoto	4	Tolerable	12/10/2022	oper / sup
12	escritorio oficina / computadora	Preparación muestras de aceite	29. Fatiga postural.	Aplicación de métodos ergonómicos cuando se sientan en las sillas de oficina - utilizar posturas correctas - realizar estudios Ergómicos periódicos - realizar controles ocupacionales anual al personal - aplicar descansos cuando se deban mantener posturas forzadas por tiempo prolongado.	Menor	Ocasional	6	Moderado	12/10/2022	oper / sup
12	escritorio oficina / computadora	Preparación muestras de aceite	30. Exposición al ruido.	Realizar estudios periódicos de nivel sonoro - cerrar puertas, portones y ventanas de las instalaciones fuentes de alto nivel sonoro - evitar exposición prolongada a altos niveles sonoros.	Mayor	Remoto	8	Moderado	12/10/2022	oper / sup
12	escritorio oficina / computadora	Preparación muestras de aceite	31. Exposición a vibraciones.	Realizar estudios periódicos - realizar controles anuales al personal - achicar tiempos de exposición.	Moderado	Improbable	3	Tolerable	12/10/2022	oper / sup

12	escritorio oficina / computadora	Preparación muestras de aceite	34. Otros.	Mantener limpio el sector de trabajo y libre de malezas alrededor - Revisar la ropa y calzado antes de ser utilizado - No caminar descalzo - no levantar elementos depositados directamente en el suelo (usar herramientas intermedias).	Menor	Remoto	4	Tolerable	12/10/2022	oper / sup
12	escritorio oficina / computadora	Preparación muestras de aceite	35. COVID 19.	Respetar prácticas básicas de salud e higiene, como el lavado de manos, aplicar de prevención en todos los niveles de COVID-19 en la comunidad: Mantenerse al día con las vacunas contra el COVID-19 - Mejorar la ventilación - Hacerse una prueba de COVID-19 si es necesario - Mantener su área de trabajo en completo orden y aseo - realizar la ventilación periódica del lugar de trabajo - limpiar y desinfectar las superficies y elementos de trabajo con sustancias desinfectantes apropiadas para esta actividad.	Moderado	Remoto	6	Moderado	12/10/2022	oper / sup
12	escritorio oficina / computadora	Preparación muestras de aceite	36. Fatiga/estrés de trabajo.	Dormir ocho horas - no saltarse las comidas - planificar las jornadas laborales - tener descanso apropiado entre tareas	Menor	Remoto	4	Tolerable	#####	oper / sup
12	escritorio oficina / computadora	Preparación muestras de aceite	39. Falta de motivación.	Crear entornos positivos y un ambiente distendido - mejorar y facilitar la comunicación interna - trabajar por objetivos - crear un entorno de empatía.	Menor	Remoto	4	Tolerable	#####	oper / sup
13	pañol / oficina / comedor	Reposición agua mineral (bidones de 20 lts)	2. Caídas de personas al mismo nivel.	usar siempre sendas peatonales para circular - verificar posibles obstaculos en el entorno antes de circular - no correr - no pisar objetos sueltos - no pisar líquidos derramados en el suelo - no pisar hielo y escarchilla - verificar correcto atado de cordones - mantener orden y limpieza en el ambito laboral.	Menor	Ocasional	6	Moderado	12/10/2022	oper / sup
13	pañol / oficina / comedor	Reposición agua mineral (bidones de 20 lts)	3. Caídas de objetos en manipulación.	Utilizar manoplas o carretillas verticales para traslado de bidones - verificar que los embalajes de repuestos no estén deteriorados - usar herramientas intermedias para mover los repuestos.	Menor	Remoto	4	Tolerable	12/10/2022	oper / sup
13	pañol / oficina / comedor	Reposición agua mineral (bidones de 20 lts)	5. Pisadas sobre objetos.	Circular por sectores habilitados para el transito - tener pleno dominio del entorno cuando se circule evitando distracciones - mantener espacios de circulación limpios y ordenados - no correr - mantener correcta iluminacion en los sectores de circulacion - verificar que las pasarelas, pisaderas y veredas se encuentren en buenas condiciones - no pisar objetos que no son diseñados para ser pisados - no pisar cañerías y tapas de camaras - en recorrida diaria ir levantando todos los objetos que no son parte integral de las instalaciones.	Moderado	Remoto	6	Moderado	12/10/2022	oper / sup

13	pañol / oficina / comedor	Reposición agua mineral (bidones de 20 lts)	6. Choques contra objetos inmóviles.	Tener pleno dominio del entorno cuando se circule evitando distracciones - no correr - mantener correcta iluminación en los sectores de circulación - identificar sectores de circulación peatonal - mantener orden y limpieza.	Bajo	Ocasional	3	Tolerable	12/10/2022	oper / sup	
13	pañol / oficina / comedor	Reposición agua mineral (bidones de 20 lts)	8. Golpes por objetos o herramientas.	Mantener orden y limpieza en el sector de trabajo - situar las herramientas en lugares seguros , bien ancladas y fijadas - mantener zona de trabajo bien señalizada y lo mas despejada posible - manipular las herramientas por su empuñadura - no adosar a las herramientas elementos que no forman parte de las mismas (extensiones y o complementos) - circular por sectores habilitados - no correr - tener pleno dominio del entorno cuando se circula.	Menor	Remoto	4	Tolerable	12/10/2022	oper / sup	
13	pañol / oficina / comedor	Reposición agua mineral (bidones de 20 lts)	11. Atrapamiento por o entre objetos.	Circular por sectores habilitados - verificar el entorno por donde se transitará - mantener orden y limpieza del entorno - no caminar sobre objetos que no forman parte integral de los sectores de tránsito - no poner los miembros superiores en la base de apoyo de las cargas transportadas manualmente - no introducir partes del cuerpo en sectores o áreas restringidas.	Menor	Remoto	4	Tolerable	12/10/2022	oper / sup	
13	pañol / oficina / comedor	Reposición agua mineral (bidones de 20 lts)	12. Sobreesfuerzos.	Utilizar posturas ergonómicas - al levantar objetos utilizar la fuerza de los pies para levantar los mismos y evitar sobrecargar la columna en especial el sector lumbar - al transportar elementos, estos deben estar correctamente sujetados por zonas propias para el agarre o bien utilizar herramientas intermedias - preferentemente empujar las cargas en lugar de tirar de ellas - no levantar cargas excesivas.	Moderado	Remoto	6	Moderado	12/10/2022	oper / sup	
13	pañol / oficina / comedor	Reposición agua mineral (bidones de 20 lts)	14. Luxaciones torceduras por movimientos inadecuados.	Tener pleno dominio del entorno - no realizar sobreesfuerzos - no realizar movimientos bruscos con miembros, extremidades y cuerpo - adoptar siempre posturas ergonómicas.	Menor	Remoto	4	Tolerable	12/10/2022	oper / sup	
13	pañol / oficina / comedor	Reposición agua mineral (bidones de 20 lts)	26. Fatiga visual.	Realizar estudios de iluminación - mantenimiento de luminarias - no mirar las pantallas de los dispositivos digitales por periodos prolongados - hacer pausas cuando se lee por tiempo prolongado - no conducir largas distancias sin los descansos intermedios correspondientes - .	Menor	Remoto	4	Tolerable	12/10/2022	oper / sup	
13	pañol / oficina / comedor	Reposición agua mineral (bidones de 20 lts)	27. Deslumbramientos.	Verificar niveles de iluminación periodicamente - verificar correcta distribución de la luz y el contraste de luminarias - verificar correcta iluminación general -verificar que los haz de luz incidan preferentemente en forma perpendicular con el plano de trabajo y no afecten la visión.	Menor	Remoto	4	Tolerable	12/10/2022	oper / sup	

13	pañol / oficina / comedor	Reposición agua mineral (bidones de 20 lts)	29. Fatiga postural.	Aplicación de métodos ergonómicos cuando se sientan en las sillas de oficina - utilizar posturas correctas - realizar estudios Ergómicos periódicos - realizar controles ocupacionales anual al personal - aplicar descansos cuando se deban mantener posturas forzadas por tiempo prolongado.	Menor	Ocasional	6	Moderado	12/10/2022	oper / sup	
13	pañol / oficina / comedor	Reposición agua mineral (bidones de 20 lts)	30. Exposición al ruido.	Realizar estudios periódicos de nivel sonoro - cerrar puertas, portones y ventanas de las instalaciones fuentes de alto nivel sonoro - evitar exposición prolongada a altos niveles sonoros.	Mayor	Remoto	8	Moderado	12/10/2022	oper / sup	
13	pañol / oficina / comedor	Reposición agua mineral (bidones de 20 lts)	31. Exposición a vibraciones.	Realizar estudios periódicos - realizar controles anuales al personal - achicar tiempos de exposición.	Moderado	Improbable	3	Tolerable	12/10/2022	oper / sup	
13	pañol / oficina / comedor	Reposición agua mineral (bidones de 20 lts)	34. Otros.	Mantener limpio el sector de trabajo y libre de malezas alrededor - Revisar la ropa y calzado antes de ser utilizado - No caminar descalzo - no levantar elementos depositados directamente en el suelo (usar herramientas intermedias).	Menor	Remoto	4	Tolerable	12/10/2022	oper / sup	
13	pañol / oficina / comedor	Reposición agua mineral (bidones de 20 lts)	35. COVID 19.	Respetar prácticas básicas de salud e higiene, como el lavado de manos, aplicar de prevención en todos los niveles de COVID-19 en la comunidad: Mantenerse al día con las vacunas contra el COVID-19 - Mejorar la ventilación - Hacerse una prueba de COVID-19 si es necesario - Mantener su área de trabajo en completo orden y aseo - realizar la ventilación periódica del lugar de trabajo - limpiar y desinfectar las superficies y elementos de trabajo con sustancias desinfectantes apropiadas para esta actividad.	Moderado	Remoto	6	Moderado	12/10/2022	oper / sup	
13	pañol / oficina / comedor	Reposición agua mineral (bidones de 20 lts)	36. Fatiga/estrés de trabajo.	Dormir ocho horas - no saltarse las comidas - planificar las jornadas laborales - tener descanso apropiado entre tareas	Menor	Remoto	4	Tolerable	#####	oper / sup	
13	pañol / oficina / comedor	Reposición agua mineral (bidones de 20 lts)	39. Falta de motivación.	Crear entornos positivos y un ambiente distendido - mejorar y facilitar la comunicación interna - trabajar por objetivos - crear un entorno de empatía.	Menor	Remoto	4	Tolerable	#####	oper / sup	
14	pañol / oficina	Entrega de repuestos	2. Caídas de personas al mismo nivel.	usar siempre sendas peatonales para circular - verificar posibles obstáculos en el entorno antes de circular - no correr - no pisar objetos sueltos - no pisar líquidos derramados en el suelo - no pisar hielo y escarchilla - verificar correcto atado de cordones - mantener orden y limpieza en el ámbito laboral.	Menor	Ocasional	6	Moderado	12/10/2022	oper / sup	

14	pañol / oficina	Entrega de repuestos	3. Caídas de objetos en manipulación.	Utilizar carretillas verticales para traslado de repuestos - verificar que los embalajes de repuestos no estén deteriorados - usar herramientas intermedias para mover los repuestos.	Menor	Remoto	4	Tolerable	12/10/2022	oper / sup	
14	pañol / oficina	Entrega de repuestos	4. Caídas de objetos desprendidos.	Verificar correcto apoyo y encastrado de bidones de agua - realizar inspecciones periódicas de estanterías - verificar correcto apoyo y estabilidad de los repuestos almacenados - verificar altura de estibado - evitar circulación con viento - situar herramientas en lugares seguros y bien ancladas - mantener zonas de trabajo bien identificadas - extremar recaudos para circular en días de viento - mantener orden y limpieza - uso de EPP.	Menor	Remoto	4	Tolerable	12/10/2022	oper / sup	
14	pañol / oficina	Entrega de repuestos	5. Pisadas sobre objetos.	Circular por sectores habilitados para el tránsito - tener pleno dominio del entorno cuando se circule evitando distracciones - mantener espacios de circulación limpios y ordenados - no correr - mantener correcta iluminación en los sectores de circulación - verificar que las pasarelas, pisaderas y veredas se encuentren en buenas condiciones - no pisar objetos que no son diseñados para ser pisados - no pisar cañerías y tapas de cámaras - en recorrida diaria ir levantando todos los objetos que no son parte integral de las instalaciones.	Moderado	Remoto	6	Moderado	12/10/2022	oper / sup	
14	pañol / oficina	Entrega de repuestos	6. Choques contra objetos inmóviles.	Tener pleno dominio del entorno cuando se circule evitando distracciones - no correr - mantener correcta iluminación en los sectores de circulación - identificar sectores de circulación peatonal - mantener orden y limpieza.	Bajo	Ocasional	3	Tolerable	12/10/2022	oper / sup	
14	pañol / oficina	Entrega de repuestos	8. Golpes por objetos o herramientas.	Mantener orden y limpieza en el sector de trabajo - situar las herramientas en lugares seguros, bien ancladas y fijadas - mantener zona de trabajo bien señalizada y lo más despejada posible - manipular las herramientas por su empuñadura - no adosar a las herramientas elementos que no forman parte de las mismas (extensiones y/o complementos) - circular por sectores habilitados - no correr - tener pleno dominio del entorno cuando se circula.	Menor	Remoto	4	Tolerable	12/10/2022	oper / sup	
14	pañol / oficina	Entrega de repuestos	11. Atrapamiento por o entre objetos.	Circular por sectores habilitados - verificar el entorno por donde se transitará - mantener orden y limpieza del entorno - no caminar sobre objetos que no forman parte integral de los sectores de tránsito - no poner los miembros superiores en la base de apoyo de las cargas transportadas manualmente - no introducir partes del cuerpo en sectores o áreas restringidas.	Menor	Remoto	4	Tolerable	12/10/2022	oper / sup	

14	pañol / oficina	Entrega de repuestos	12. Sobreesfuerzos.	Utilizar posturas ergonómicas - al levantar objetos utilizar la fuerza de los pies para levantar los mismos y evitar sobrecargar la columna en especial el sector lumbar - al transportar elementos, estos deben estar correctamente sujetados por zonas propias para el agarre o bien utilizar herramientas intermedias - preferentemente empujar las cargas en lugar de tirar de ellas - no levantar cargas excesivas.	Moderado	Remoto	6	Moderado	12/10/2022	oper / sup	
14	pañol / oficina	Entrega de repuestos	14. Luxaciones torceduras por movimientos inadecuados.	Tener pleno dominio del entorno - no realizar sobreesfuerzos - no realizar movimientos bruscos con miembros, extremidades y cuerpo - adoptar siempre posturas ergonómicas.	Menor	Remoto	4	Tolerable	12/10/2022	oper / sup	
14	pañol / oficina	Entrega de repuestos	26. Fatiga visual.	Realizar estudios de iluminación - mantenimiento de luminarias - no mirar las pantallas de los dispositivos digitales por periodos prolongados - hacer pausas cuando se lee por tiempo prolongado - no conducir largas distancias sin los descansos intermedios correspondientes -.	Menor	Remoto	4	Tolerable	12/10/2022	oper / sup	
14	pañol / oficina	Entrega de repuestos	27. Deslumbramientos.	Verificar niveles de iluminación periódicamente - verificar correcta distribución de la luz y el contraste de luminarias - verificar correcta iluminación general - verificar que los haz de luz incidan preferentemente en forma perpendicular con el plano de trabajo y no afecten la visión.	Menor	Remoto	4	Tolerable	12/10/2022	oper / sup	
14	pañol / oficina	Entrega de repuestos	29. Fatiga postural.	Aplicación de métodos ergonómicos cuando se sientan en las sillas de oficina - utilizar posturas correctas - realizar estudios Ergómicos periódicos - realizar controles ocupacionales anual al personal - aplicar descansos cuando se deban mantener posturas forzadas por tiempo prolongado.	Menor	Ocasional	6	Moderado	12/10/2022	oper / sup	
14	pañol / oficina	Entrega de repuestos	30. Exposición al ruido.	Realizar estudios periódicos de nivel sonoro - cerrar puertas, portones y ventanas de las instalaciones fuentes de alto nivel sonoro - evitar exposición prolongada a altos niveles sonoros.	Mayor	Remoto	8	Moderado	12/10/2022	oper / sup	
14	pañol / oficina	Entrega de repuestos	31. Exposición a vibraciones.	Realizar estudios periódicos - realizar controles anuales al personal - achicar tiempos de exposición.	Moderado	Improbable	3	Tolerable	12/10/2022	oper / sup	
14	pañol / oficina	Entrega de repuestos	34. Otros.	Mantener limpio el sector de trabajo y libre de malezas alrededor - Revisar la ropa y calzado antes de ser utilizado - No caminar descalzo - no levantar elementos depositados directamente en el suelo (usar herramientas intermedias).	Menor	Remoto	4	Tolerable	12/10/2022	oper / sup	

14	pañol / oficina	Entrega de repuestos	35. COVID 19.	Respetar prácticas básicas de salud e higiene, como el lavado de manos, aplicar de prevención en todos los niveles de COVID-19 en la comunidad: Mantenerse al día con las vacunas contra el COVID-19 - Mejorar la ventilación - Hacerse una prueba de COVID-19 si es necesario - Mantener su área de trabajo en completo orden y aseo - realizar la ventilación periódica del lugar de trabajo - limpiar y desinfectar las superficies y elementos de trabajo con sustancias desinfectantes apropiadas para esta actividad.	Moderado	Remoto	6	Moderado	12/10/2022	oper / sup
14	pañol / oficina	Entrega de repuestos	36. Fatiga/estrés de trabajo.	Dormir ocho horas - no saltarse las comidas - planificar las jornadas laborales - tener descanso apropiado entre tareas	Menor	Remoto	4	Tolerable	#####	oper / sup
14	pañol / oficina	Entrega de repuestos	37. Acoso/bullying.	Evitar juegos y cargadas en el ambiente laboral - utilizar canales de denuncia para informar dentro de la organización el acoso.	Menor	Remoto	4	Tolerable	12/10/2022	oper / sup
14	pañol / oficina	Entrega de repuestos	39. Falta de motivación.	Crear entornos positivos y un ambiente distendido - mejorar y facilitar la comunicación interna - trabajar por objetivos - crear un entorno de empatía.	Menor	Remoto	4	Tolerable	#####	oper / sup
15	pañol / oficina	Acomodar repuestos	2. Caídas de personas al mismo nivel.	usar siempre sendas peatonales para circular - verificar posibles obstaculos en el entorno antes de circular - no correr - no pisar objetos sueltos - no pisar líquidos derramados en el suelo - no pisar hielo y escarchilla - verificar correcto atado de cordones - mantener orden y limpieza en el ambito laboral.	Menor	Ocasional	6	Moderado	12/10/2022	oper / sup
15	pañol / oficina	Acomodar repuestos	3. Caídas de objetos en manipulación.	Utilizar carretillas verticales para traslado de repuestos - verificar que los embalajes de repuestos no estén deteriorados - usar herramientas intermedias para mover los repuestos.	Menor	Remoto	4	Tolerable	12/10/2022	oper / sup
15	pañol / oficina	Acomodar repuestos	4. Caídas de objetos desprendidos.	Verificar correcto apoyo y encastre de bidones de agua - realizar inspecciones periódicas de estanterías - verificar correcto apoyo y estabilidad de los repuestos almacenados - verificar altura de estibado - evitar circulación con viento - situar herramientas en lugares seguros y bien ancladas - mantener zonas de trabajo bien identificadas - extremar recaudos para circular en días de viento - mantener orden y limpieza - uso de EPP.	Menor	Remoto	4	Tolerable	12/10/2022	oper / sup
15	pañol / oficina	Acomodar repuestos	5. Pisadas sobre objetos.	Circular por sectores habilitados para el transito - tener pleno dominio del entorno cuando se circule evitando distracciones - mantener espacios de circulación limpios y ordenados - no correr - mantener correcta iluminacion en los sectores de circulación - verificar que las pasarelas, pisaderas y veredas se encuentren en buenas condiciones - no pisar objetos que no son diseñados para ser pisados - no pisar cañerías y tapas de camaras - en recorrida diaria ir levantando todos los objetos que no son parte integral de las instalaciones.	Moderado	Remoto	6	Moderado	12/10/2022	oper / sup

15	pañol / oficina	Acomodar repuestos	6. Choques contra objetos inmóviles.	Tener pleno dominio del entorno cuando se circule evitando distracciones - no correr - mantener correcta iluminación en los sectores de circulación - identificar sectores de circulación peatonal - mantener orden y limpieza.	Bajo	Ocasional	3	Tolerable	12/10/2022	oper / sup	
15	pañol / oficina	Acomodar repuestos	8. Golpes por objetos o herramientas.	Mantener orden y limpieza en el sector de trabajo - situar las herramientas en lugares seguros , bien ancladas y fijadas - mantener zona de trabajo bien señalizada y lo mas despejada posible - manipular las herramientas por su empuñadura - no adosar a las herramientas elementos que no forman parte de las mismas (extensiones y o complementos) - circular por sectores habilitados - no correr - tener pleno dominio del entorno cuando se circula.	Menor	Remoto	4	Tolerable	12/10/2022	oper / sup	
15	pañol / oficina	Acomodar repuestos	11. Atrapamiento por o entre objetos.	Circular por sectores habilitados - verificar el entorno por donde se transitará - mantener orden y limpieza del entorno - no caminar sobre objetos que no forman parte integral de los sectores de transito - no poner los miembros superiores en la base de apoyo de las cargas transportadas manualmente - no introducir partes del cuerpo en sectores o áreas restringidas.	Menor	Remoto	4	Tolerable	12/10/2022	oper / sup	
15	pañol / oficina	Acomodar repuestos	12. Sobreesfuerzos.	Utilizar posturas ergonómicas - al levantar objetos utilizar la fuerza de los pies para levantar los mismos y evitar sobrecargar la columna en especial el sector lumbar - al transportar elementos, estos deben estar correctamente sujetos por zonas propias para el agarre o bien utilizar herramientas intermedias - preferentemente empujar las cargas en lugar de tirar de ellas - no levantar cargas excesivas.	Moderado	Remoto	6	Moderado	12/10/2022	oper / sup	
15	pañol / oficina	Acomodar repuestos	14. Luxaciones torceduras por movimientos inadecuados.	Tener pleno dominio del entorno - no realizar sobreesfuerzos - no realizar movimientos bruscos con miembros, extremidades y cuerpo - adoptar siempre posturas ergonómicas.	Menor	Remoto	4	Tolerable	12/10/2022	oper / sup	
15	pañol / oficina	Acomodar repuestos	26. Fatiga visual.	Realizar estudios de iluminación - mantenimiento de luminarias - no mirar las pantallas de los dispositivos digitales por periodos prolongados - hacer pausas cuando se lee por tiempo prolongado - no conducir largas distancias sin los descansos intermedios correspondientes -.	Menor	Remoto	4	Tolerable	12/10/2022	oper / sup	
15	pañol / oficina	Acomodar repuestos	27. Deslumbramientos.	Verificar niveles de iluminación periodicamente - verificar correcta distribución de la luz y el contraste de luminarias - verificar correcta iluminación general -verificar que los haz de luz incidan preferentemente en forma perpendicular con el plano de trabajo y no afecten la visión.	Menor	Remoto	4	Tolerable	12/10/2022	oper / sup	

15	pañol / oficina	Acomodar repuestos	29. Fatiga postural.	Aplicación de métodos ergonómicos cuando se sientan en las sillas de oficina - utilizar posturas correctas - realizar estudios Ergómicos periódicos - realizar controles ocupacionales anual al personal - aplicar descansos cuando se deban mantener posturas forzadas por tiempo prolongado.	Menor	Ocasional	6	Moderado	12/10/2022	oper / sup	
15	pañol / oficina	Acomodar repuestos	30. Exposición al ruido.	Realizar estudios periódicos de nivel sonoro - cerrar puertas, portones y ventanas de las instalaciones fuentes de alto nivel sonoro - evitar exposición prolongada a altos niveles sonoros.	Mayor	Remoto	8	Moderado	12/10/2022	oper / sup	
15	pañol / oficina	Acomodar repuestos	31. Exposición a vibraciones.	Realizar estudios periódicos - realizar controles anuales al personal - achicar tiempos de exposición.	Moderado	Improbable	3	Tolerable	12/10/2022	oper / sup	
15	pañol / oficina	Acomodar repuestos	34. Otros.	Mantener limpio el sector de trabajo y libre de malezas alrededor - Revisar la ropa y calzado antes de ser utilizado - No caminar descalzo - no levantar elementos depositados directamente en el suelo (usar herramientas intermedias).	Menor	Remoto	4	Tolerable	12/10/2022	oper / sup	
15	pañol / oficina	Acomodar repuestos	35. COVID 19.	Respetar prácticas básicas de salud e higiene, como el lavado de manos, aplicar de prevención en todos los niveles de COVID-19 en la comunidad: Mantenerse al día con las vacunas contra el COVID-19 - Mejorar la ventilación - Hacerse una prueba de COVID-19 si es necesario - Mantener su área de trabajo en completo orden y aseo - realizar la ventilación periódica del lugar de trabajo - limpiar y desinfectar las superficies y elementos de trabajo con sustancias desinfectantes apropiadas para esta actividad.	Moderado	Remoto	6	Moderado	12/10/2022	oper / sup	
15	pañol / oficina	Acomodar repuestos	36. Fatiga/estrés de trabajo.	Dormir ocho horas - no saltarse las comidas - planificar las jornadas laborales - tener descanso apropiado entre tareas	Menor	Remoto	4	Tolerable	#####	oper / sup	
15	pañol / oficina	Acomodar repuestos	39. Falta de motivación.	Crear entornos positivos y un ambiente distendido - mejorar y facilitar la comunicación interna - trabajar por objetivos - crear un entorno de empatía.	Menor	Remoto	4	Tolerable	#####	oper / sup	
16	pañol / oficina	Control de repuestos	2. Caídas de personas al mismo nivel.	usar siempre sendas peatonales para circular - verificar posibles obstaculos en el entorno antes de circular - no correr - no pisar objetos sueltos - no pisar líquidos derramados en el suelo - no pisar hielo y escarchilla - verificar correcto atado de cordones - mantener orden y limpieza en el ambito laboral.	Menor	Ocasional	6	Moderado	12/10/2022	oper / sup	

16	pañol / oficina	Control de repuestos	3. Caídas de objetos en manipulación.	Utilizar carretillas verticales para traslado de repuestos - verificar que los embalajes de repuestos no estén deteriorados - usar herramientas intermedias para mover los repuestos.	Menor	Remoto	4	Tolerable	12/10/2022	oper / sup	
16	pañol / oficina	Control de repuestos	4. Caídas de objetos desprendidos.	Verificar correcto apoyo y encastre de bidones de agua - realizar inspecciones periódicas de estanterías - verificar correcto apoyo y estabilidad de los repuestos almacenados - verificar altura de estibado - evitar circulación con viento - situar herramientas en lugares seguros y bien ancladas - mantener zonas de trabajo bien identificadas - extremar recaudos para circular en días de viento - mantener orden y limpieza - uso de EPP.	Menor	Remoto	4	Tolerable	12/10/2022	oper / sup	
16	pañol / oficina	Control de repuestos	5. Pisadas sobre objetos.	Circular por sectores habilitados para el tránsito - tener pleno dominio del entorno cuando se circule evitando distracciones - mantener espacios de circulación limpios y ordenados - no correr - mantener correcta iluminación en los sectores de circulación - verificar que las pasarelas, pisaderas y veredas se encuentren en buenas condiciones - no pisar objetos que no son diseñados para ser pisados - no pisar cañerías y tapas de cámaras - en recorrida diaria ir levantando todos los objetos que no son parte integral de las instalaciones.	Moderado	Remoto	6	Moderado	12/10/2022	oper / sup	
16	pañol / oficina	Control de repuestos	6. Choques contra objetos inmóviles.	Tener pleno dominio del entorno cuando se circule evitando distracciones - no correr - mantener correcta iluminación en los sectores de circulación - identificar sectores de circulación peatonal - mantener orden y limpieza.	Bajo	Ocasional	3	Tolerable	12/10/2022	oper / sup	
16	pañol / oficina	Control de repuestos	8. Golpes por objetos o herramientas.	Mantener orden y limpieza en el sector de trabajo - situar las herramientas en lugares seguros , bien ancladas y fijadas - mantener zona de trabajo bien señalizada y lo mas despejada posible - manipular las herramientas por su empuñadura - no adosar a las herramientas elementos que no forman parte de las mismas (extensiones y o complementos) - circular por sectores habilitados - no correr - tener pleno dominio del entorno cuando se circula.	Menor	Remoto	4	Tolerable	12/10/2022	oper / sup	
16	pañol / oficina	Control de repuestos	11. Atrapamiento por o entre objetos.	Circular por sectores habilitados - verificar el entorno por donde se transitará - mantener orden y limpieza del entorno - no caminar sobre objetos que no forman parte integral de los sectores de tránsito - no poner los miembros superiores en la base de apoyo de las cargas transportadas manualmente - no introducir partes del cuerpo en sectores o áreas restringidas.	Menor	Remoto	4	Tolerable	12/10/2022	oper / sup	

16	pañol / oficina	Control de repuestos	12. Sobreesfuerzos.	Utilizar posturas ergonómicas - al levantar objetos utilizar la fuerza de los pies para levantar los mismos y evitar sobrecargar la columna en especial el sector lumbar - al transportar elementos, estos deben estar correctamente sujetos por zonas propias para el agarre o bien utilizar herramientas intermedias - preferentemente empujar las cargas en lugar de tirar de ellas - no levantar cargas excesivas.	Moderado	Remoto	6	Moderado	12/10/2022	oper / sup	
16	pañol / oficina	Control de repuestos	14. Luxaciones torceduras por movimientos inadecuados.	Tener pleno dominio del entorno - no realizar sobreesfuerzos - no realizar movimientos bruscos con miembros, extremidades y cuerpo - adoptar siempre posturas ergonómicas.	Menor	Remoto	4	Tolerable	12/10/2022	oper / sup	
16	pañol / oficina	Control de repuestos	26. Fatiga visual.	Realizar estudios de iluminación - mantenimiento de luminarias - no mirar las pantallas de los dispositivos digitales por periodos prolongados - hacer pausas cuando se lee por tiempo prolongado - no conducir largas distancias sin los descansos intermedios correspondientes -.	Menor	Remoto	4	Tolerable	12/10/2022	oper / sup	
16	pañol / oficina	Control de repuestos	27. Deslumbramientos.	Verificar niveles de iluminación periódicamente - verificar correcta distribución de la luz y el contraste de luminarias - verificar correcta iluminación general -verificar que los haz de luz incidan preferentemente en forma perpendicular con el plano de trabajo y no afecten la visión.	Menor	Remoto	4	Tolerable	12/10/2022	oper / sup	
16	pañol / oficina	Control de repuestos	29. Fatiga postural.	Aplicación de métodos ergonómicos cuando se sientan en las sillas de oficina - utilizar posturas correctas - realizar estudios Ergómicos periódicos - realizar controles ocupacionales anual al personal - aplicar descansos cuando se deban mantener posturas forzadas por tiempo prolongado.	Menor	Ocasional	6	Moderado	12/10/2022	oper / sup	
16	pañol / oficina	Control de repuestos	30. Exposición al ruido.	Realizar estudios periódicos de nivel sonoro - cerrar puertas, portones y ventanas de las instalaciones fuentes de alto nivel sonoro - evitar exposición prolongada a altos niveles sonoros.	Mayor	Remoto	8	Moderado	12/10/2022	oper / sup	
16	pañol / oficina	Control de repuestos	31. Exposición a vibraciones.	Realizar estudios periódicos - realizar controles anuales al personal - achicar tiempos de exposición.	Moderado	Improbable	3	Tolerable	12/10/2022	oper / sup	
16	pañol / oficina	Control de repuestos	35. COVID 19.	Respetar prácticas básicas de salud e higiene, como el lavado de manos, aplicar de prevención en todos los niveles de COVID-19 en la comunidad: Mantenerse al día con las vacunas contra el COVID-19 - Mejorar la ventilación - Hacerse una prueba de COVID-19 si es necesario - Mantener su área de trabajo en completo orden y aseo - realizar la ventilación periódica del lugar de trabajo - limpiar y desinfectar las superficies y elementos de trabajo con sustancias desinfectantes apropiadas para esta actividad.	Moderado	Remoto	6	Moderado	12/10/2022	oper / sup	

16	pañol / oficina	Control de repuestos	36. Fatiga/estrés de trabajo.	Dormir ocho horas - no saltarse las comidas - planificar las jornadas laborales - tener descanso apropiado entre tareas	Menor	Remoto	4	Tolerable	#####	oper / sup
16	pañol / oficina	Control de repuestos	39. Falta de motivación.	Crear entornos positivos y un ambiente distendido - mejorar y facilitar la comunicación interna - trabajar por objetivos - crear un entorno de empatía.	Menor	Remoto	4	Tolerable	#####	oper / sup
17	motor / generador / predio	Recorrida diaria (motor-generador-predio)	2. Caídas de personas al mismo nivel.	usar siempre sendas peatonales para circular - verificar posibles obstaculos en el entorno antes de circular - no correr - no pisar objetos sueltos - no pisar líquidos derramados en el suelo - no pisar hielo y escarchilla - verificar correcto atado de cordones - mantener orden y limpieza en el ambito laboral.	Menor	Ocasional	6	Moderado	12/10/2022	oper / sup
17	motor / generador / predio	Recorrida diaria (motor-generador-predio)	4. Caídas de objetos desprendidos.	Verificar correcto apoyo y encastre de bidones de agua - realizar inspecciones periódicas de estanterías - verificar correcto apoyo y estabilidad de los repuestos almacenados - verificar altura de estibado - evitar circulación con viento - situar herramientas en lugares seguros y bien ancladas - mantener zonas de trabajo bien identificadas - extremar recaudos para circular en días de viento - mantener orden y limpieza - uso de EPP.	Menor	Remoto	4	Tolerable	12/10/2022	oper / sup
17	motor / generador / predio	Recorrida diaria (motor-generador-predio)	5. Pisadas sobre objetos.	Circular por sectores habilitados para el tránsito - tener pleno dominio del entorno cuando se circule evitando distracciones - mantener espacios de circulación limpios y ordenados - no correr - mantener correcta iluminación en los sectores de circulación - verificar que las pasarelas, pisaderas y veredas se encuentren en buenas condiciones - no pisar objetos que no son diseñados para ser pisados - no pisar cañerías y tapas de cámaras - en recorrida diaria ir levantando todos los objetos que no son parte integral de las instalaciones.	Moderado	Remoto	6	Moderado	12/10/2022	oper / sup
17	motor / generador / predio	Recorrida diaria (motor-generador-predio)	6. Choques contra objetos inmóviles.	Tener pleno dominio del entorno cuando se circule evitando distracciones - no correr - mantener correcta iluminación en los sectores de circulación - identificar sectores de circulación peatonal - mantener orden y limpieza.	Bajo	Ocasional	3	Tolerable	12/10/2022	oper / sup
17	motor / generador / predio	Recorrida diaria (motor-generador-predio)	8. Golpes por objetos o herramientas.	Mantener orden y limpieza en el sector de trabajo - situar las herramientas en lugares seguros , bien ancladas y fijadas - mantener zona de trabajo bien señalizada y lo mas despejada posible - manipular las herramientas por su empuñadura - no adosar a las herramientas elementos que no forman parte de las mismas (extensiones y o complementos) - circular por sectores habilitados - no correr - tener pleno dominio del entorno cuando se circula.	Menor	Remoto	4	Tolerable	12/10/2022	oper / sup

17	motor / generador / predio	Recorrida diaria (motor- generador-predio)	10. Proyección de fragmentos o partículas.	Extremar los recaudos cuando que circula en días de viento - verificar todo el entorno - medición de niveles de iluminación - check list de herramientas - despresurizar componentes sometidos a presión conforme procedimientos.	Menor	Remoto	4	Tolerable	12/10/2022	oper / sup	
17	motor / generador / predio	Recorrida diaria (motor- generador-predio)	11. Atrapamiento por o entre objetos.	Circular por sectores habilitados - verificar el entorno por donde se transitará - mantener orden y limpieza del entorno - no caminar sobre objetos que no forman parte integral de los sectores de transito - no poner los miembros superiores en la base de apoyo de las cargas transportadas manualmente - no introducir partes del cuerpo en sectores o áreas restringidas.	Menor	Remoto	4	Tolerable	12/10/2022	oper / sup	
17	motor / generador / predio	Recorrida diaria (motor- generador-predio)	14. Luxaciones torceduras por movimientos inadecuados.	Tener pleno dominio del entorno - no realizar sobreesfuerzos - no realizar movimientos bruscos con miembros, extremidades y cuerpo - adoptar siempre posturas ergonómicas.	Menor	Remoto	4	Tolerable	12/10/2022	oper / sup	
17	motor / generador / predio	Recorrida diaria (motor- generador-predio)	15. Exposición a temperaturas ambientales extremas.	Informarse periódicamente sobre el estado del clima antes de salir de la vivienda - en verano no abusar de los aires acondicionados en vehículos - en invierno no abusar de la calefacción - utilizar ropas adecuadas a las condiciones climáticas.	Menor	Remoto	4	Tolerable	12/10/2022	oper / sup	
17	motor / generador / predio	Recorrida diaria (motor- generador-predio)	16. Contactos térmicos.	Verificar zonas calientes del motor - no manipular elementos que tengan presión y altas temperatura interna (no ajustar y desajustar componentes) - verificar ausencias de pérdidas de fluidos en motor y radiador - verificar que todas las barreras y aislaciones del motor estén colocadas - verificar puntos calientes en estufas, cocinas, termotanques, motor.	Moderado	Ocasional	9	Moderado	12/10/2022	oper / sup	
17	motor / generador / predio	Recorrida diaria (motor- generador-predio)	17. Exposición a contactos eléctricos.	Instalacion electrica en condiciones - tableros electricos provistos de llave termomagnetica, disyuntor y puesta a tierra - Cumplimiento de normas de H&S para la conexión de los tableros existentes estos estaran fuera de servicio - Señalización / advertencias y/o controles administrativos - Antes de iniciar cualquier tipo de trabajo en BT se procedera a identificar el conductor o instalacion sobre lo que se deba trabajar - Toda instalacion sera considerada bajo tension mientras no se compruebe lo contrario con aparatos detectores o verificadores destinados al efecto - No se emplearan escaleras metalicas, metros, aceiteras y otros elementos de materiales conductores en instalaciones con tension - Siempre que sea posible, deba dejarse sin tension la parte de la instalacion sobre la que se vaya a trabajar - no sobrecargar eléctricamente los enchufes - evite dejar líquido en las inmediaciones de los equipos o instalaciones eléctricas.	Extremo	Remoto	10	Grave	12/10/2022	oper / sup	

17	motor / generador / predio	Recorrida diaria (motor- generador-predio)	18. Exposición a sustancias nocivas o tóxicas.	No manipular productos en espacios cerrados o confinados - previo a la manipulación verificar integridad de los envases y correcto rotulado de los mismos - no realizar mezclas de componentes sin saber características de los productos resultantes - almacenar los productos en sectores adecuados a los riesgos de los mismos.	Moderado	Remoto	6	Moderado	12/10/2022	oper / sup	
17	motor / generador / predio	Recorrida diaria (motor- generador-predio)	22. Explosiones.	Realizar los mantenimientos correspondientes a las instalaciones - realizar check list periódicos - no transportar líquidos combustibles - ingresar a los sectores de gasoducto con arrestallamas en los vehículos - utilizar técnicas de manejo defensivo - verificar existencia de extintores adecuados - no encender fuego y fumar en sectores no habilitados para tal fin.	Moderado	Remoto	6	Moderado	12/10/2022	oper / sup	
17	motor / generador / predio	Recorrida diaria (motor- generador-predio)	23. Incendios.	Realizar los mantenimientos correspondientes - verificar ausencia de pérdidas de gases, aceites y refrigerante - realizar check list periódicos verificando ausencias de pérdidas de fluidos - ingresar a los lugares de gasoducto con arrestallamas - prohibido fumar y encender fuego en sectores no habilitados para tal fin - verificar en las inmediaciones del sector de trabajo posibles materiales inflamables y combustibles.	Moderado	Ocasional	9	Moderado	12/10/2022	oper / sup	
17	motor / generador / predio	Recorrida diaria (motor- generador-predio)	27. Deslumbramiento s.	Verificar niveles de iluminación periódicamente - verificar correcta distribución de la luz y el contraste de luminarias - verificar correcta iluminación general -verificar que los haz de luz incidan preferentemente en forma perpendicular con el plano de trabajo y no afecten la visión.	Menor	Remoto	4	Tolerable	12/10/2022	oper / sup	
17	motor / generador / predio	Recorrida diaria (motor- generador-predio)	30. Exposición al ruido.	Realizar estudios periódicos de nivel sonoro - cerrar puertas, portones y ventanas de las instalaciones fuentes de alto nivel sonoro - evitar exposición prolongada a altos niveles sonoros.	Mayor	Remoto	8	Moderado	12/10/2022	oper / sup	
17	motor / generador / predio	Recorrida diaria (motor- generador-predio)	31. Exposición a vibraciones.	Realizar estudios periódicos - realizar controles anuales al personal - achicar tiempos de exposición.	Moderado	Improbable	3	Tolerable	12/10/2022	oper / sup	
17	motor / generador / predio	Recorrida diaria (motor- generador-predio)	34. Otros.	Mantener limpio el sector de trabajo y libre de malezas alrededor - Revisar la ropa y calzado antes de ser utilizado - No caminar descalzo - no levantar elementos depositados directamente en el suelo (usar herramientas intermedias).	Menor	Remoto	4	Tolerable	12/10/2022	oper / sup	

17	motor / generador / predio	Recorrida diaria (motor- generador-predio)	35. COVID 19.	Respetar prácticas básicas de salud e higiene, como el lavado de manos, aplicar de prevención en todos los niveles de COVID-19 en la comunidad: Mantenerse al día con las vacunas contra el COVID-19 - Mejorar la ventilación - Hacerse una prueba de COVID-19 si es necesario - Mantener su área de trabajo en completo orden y aseo - realizar la ventilación periódica del lugar de trabajo - limpiar y desinfectar las superficies y elementos de trabajo con sustancias desinfectantes apropiadas para esta actividad.	Moderado	Remoto	6	Moderado	12/10/2022	oper / sup	
17	motor / generador / predio	Recorrida diaria (motor- generador-predio)	36. Fatiga/estrés de trabajo.	Dormir ocho horas - no saltarse las comidas - planificar las jornadas laborales - tener descanso apropiado entre tareas	Menor	Remoto	4	Tolerable	#####	oper / sup	
17	motor / generador / predio	Recorrida diaria (motor- generador-predio)	39. Falta de motivación.	Crear entornos positivos y un ambiente distendido - mejorar y facilitar la comunicación interna - trabajar por objetivos - crear un entorno de empatía.	Menor	Remoto	4	Tolerable	12/10/2022	oper / sup	
18	predio general	Limpieza y orden general del predio	2. Caídas de personas al mismo nivel.	usar siempre sendas peatonales para circular - verificar posibles obstáculos en el entorno antes de circular - no correr - no pisar objetos sueltos - no pisar líquidos derramados en el suelo - no pisar hielo y escarchilla - verificar correcto atado de cordones - mantener orden y limpieza en el ámbito laboral.	Menor	Ocasional	6	Moderado	12/10/2022	oper / sup	
18	predio general	Limpieza y orden general del predio	3. Caídas de objetos en manipulación.	Utilizar carretillas verticales para traslado de repuestos - verificar que los embalajes de repuestos no estén deteriorados - usar herramientas intermedias para mover los repuestos.	Menor	Remoto	4	Tolerable	12/10/2022	oper / sup	
18	predio general	Limpieza y orden general del predio	4. Caídas de objetos desprendidos.	Verificar correcto apoyo y encastre de bidones de agua - realizar inspecciones periódicas de estanterías - verificar correcto apoyo y estabilidad de los repuestos almacenados - verificar altura de estibado - evitar circulación con viento - situar herramientas en lugares seguros y bien ancladas - mantener zonas de trabajo bien identificadas - extremar recaudos para circular en días de viento - mantener orden y limpieza - uso de EPP.	Menor	Remoto	4	Tolerable	12/10/2022	oper / sup	
18	predio general	Limpieza y orden general del predio	5. Pisadas sobre objetos.	Circular por sectores habilitados para el tránsito - tener pleno dominio del entorno cuando se circule evitando distracciones - mantener espacios de circulación limpios y ordenados - no correr - mantener correcta iluminación en los sectores de circulación - verificar que las pasarelas, pisaderas y veredas se encuentren en buenas condiciones - no pisar objetos que no son diseñados para ser pisados - no pisar cañerías y tapas de cámaras - en recorrida diaria ir levantando todos los objetos que no son parte integral de las instalaciones.	Moderado	Remoto	6	Moderado	12/10/2022	oper / sup	

18	predio general	Limpieza y orden general del predio	6. Choques contra objetos inmóviles.	Tener pleno dominio del entorno cuando se circule evitando distracciones - no correr - mantener correcta iluminación en los sectores de circulación - identificar sectores de circulación peatonal - mantener orden y limpieza.	Bajo	Ocasional	3	Tolerable	12/10/2022	oper / sup	
18	predio general	Limpieza y orden general del predio	8. Golpes por objetos o herramientas.	Mantener orden y limpieza en el sector de trabajo - situar las herramientas en lugares seguros , bien ancladas y fijadas - mantener zona de trabajo bien señalizada y lo mas despejada posible - manipular las herramientas por su empuñadura - no adosar a las herramientas elementos que no forman parte de las mismas (extensiones y o complementos) - circular por sectores habilitados - no correr - tener pleno dominio del entorno cuando se circula.	Menor	Remoto	4	Tolerable	12/10/2022	oper / sup	
18	predio general	Limpieza y orden general del predio	9. Cortes por objetos o herramientas	Verificar que las herramientas de corte tengan sus correspondientes protecciones - verificar posturas de manos cuando se utilicen herramientas de corte, punzones, destornilladores - evitar sobre esfuerzos cuando se realizan tareas de corte.	Moderado	Remoto	6	Moderado	12/10/2022	oper / sup	
18	predio general	Limpieza y orden general del predio	10. Proyección de fragmentos o partículas.	Extremar los recaudos cuando que circula en días de viento - verificar todo el entorno - medición de niveles de iluminación - check list de herramientas - despresurizar componentes sometidos a presión conforme procedimientos.	Menor	Remoto	4	Tolerable	12/10/2022	oper / sup	
18	predio general	Limpieza y orden general del predio	11. Atrapamiento por o entre objetos.	Circular por sectores habilitados - verificar el entorno por donde se transitará - mantener orden y limpieza del entorno - no caminar sobre objetos que no forman parte integral de los sectores de transito - no poner los miembros superiores en la base de apoyo de las cargas transportadas manualmente - no introducir partes del cuerpo en sectores o áreas restringidas.	Menor	Remoto	4	Tolerable	12/10/2022	oper / sup	
18	predio general	Limpieza y orden general del predio	12. Sobre esfuerzos.	Utilizar posturas ergonómicas - al levantar objetos utilizar la fuerza de los pies para levantar los mismos y evitar sobrecargar la columna en especial el sector lumbar - al transportar elementos, estos deben estar correctamente sujetos por zonas propias para el agarre o bien utilizar herramientas intermedias - preferentemente empujar las cargas en lugar de tirar de ellas - no levantar cargas excesivas.	Moderado	Remoto	6	Moderado	12/10/2022	oper / sup	

18	predio general	Limpieza y orden general del predio	14. Luxaciones torceduras por movimientos inadecuados.	Tener pleno dominio del entorno - no realizar sobreesfuerzos - no realizar movimientos bruscos con miembros, extremidades y cuerpo - adoptar siempre posturas ergonómicas.	Menor	Remoto	4	Tolerable	12/10/2022	oper / sup
18	predio general	Limpieza y orden general del predio	15. Exposición a temperaturas ambientales extremas.	Informarse periódicamente sobre el estado del clima antes de salir de la vivienda - en verano no abusar de los aires acondicionados en vehículos - en invierno no abusar de la calefacción - utilizar ropas adecuadas a las condiciones climáticas.	Menor	Remoto	4	Tolerable	12/10/2022	oper / sup
18	predio general	Limpieza y orden general del predio	16. Contactos térmicos.	Verificar zonas calientes del motor - no manipular elementos que tengan presión y altas temperatura interna (no ajustar y desajustar componentes) - verificar ausencias de pérdidas de fluidos en motor y radiador - verificar que todas las barreras y aislaciones del motor estén colocadas - verificar puntos calientes en estufas, cocinas, termotanques, motor.	Moderado	Ocasional	9	Moderado	12/10/2022	oper / sup
18	predio general	Limpieza y orden general del predio	17. Exposición a contactos eléctricos.	Instalacion electrica en condiciones - tableros electricos provistos de llave termomagnetica, disyuntor y puesta a tierra - Cumplimiento de normas de H&S para la conexión de los tableros existentes estos estaran fuera de servicio - Señalización / advertencias y/o controles administrativos - Antes de iniciar cualquier tipo de trabajo en BT se procedera a identificar el conductor o instalacion sobre lo que se debera trabajar - Toda instalacion sera considerada bajo tension mientras no se compruebe lo contrario con aparatos detectores o verificadores destinados al efecto - No se emplearan escaleras metalicas, metros, aceiteras y otros elementos de materiales conductores en instalaciones con tension - Siempre que sea posible, debera dejarse sin tension la parte de la instalacion sobre la que se vaya a trabajar - no sobrecargar eléctricamente los enchufes - evite dejar líquido en las inmediaciones de los equipos o instalaciones eléctricas.	Extremo	Remoto	10	Grave	12/10/2022	oper / sup
18	predio general	Limpieza y orden general del predio	18. Exposición a sustancias nocivas o tóxicas.	No manipular productos en espacios cerrados o confinados - previo a la manipulación verificar integridad de los envases y correcto rotulado de los mismos - no realizar mezclas de componentes sin saber características de los productos resultantes - almacenar los productos en sectores adecuados a los riesgos de los mismos.	Moderado	Remoto	6	Moderado	12/10/2022	oper / sup
18	predio general	Limpieza y orden general del predio	19. Contactos sustancias cáusticas y/o corrosivas.	No manipular productos en espacios cerrados o confinados - previo a la manipulación verificar integridad de los envases y correcto rotulado de los mismos - no realizar mezclas de componentes sin saber características de los productos resultantes - almacenar los productos en sectores adecuados a los riesgos de los mismos -	Moderado	Remoto	6	Moderado	12/10/2022	oper / sup

18	predio general	Limpieza y orden general del predio	22. Explosiones.	Realizar los mantenimientos correspondientes a los vehículos según su kilometraje - realizar check list periódicos - realizar VTV conforme la normativa vigente - verificar visualmente el vehículo antes de realizar un viaje - no transportar líquidos combustibles - ingresar a los sectores de gasoducto con arrestallamas en los vehículos - utilizar técnicas de manejo defensivo.	Moderado	Remoto	6	Moderado	12/10/2022	oper / sup	
18	predio general	Limpieza y orden general del predio	23. Incendios.	Realizar los mantenimientos correspondientes - verificar ausencia de pérdidas de gases, aceites y refrigerante - realizar check list periódicos verificando ausencias de pérdidas de fluidos - ingresar a los lugares de gasoducto con arrestallamas - prohibido fumar y encender fuego en sectores no habilitados para tal fin - verificar en las inmediaciones del sector de trabajo posibles materiales inflamables y combustibles.	Moderado	Ocasional	9	Moderado	12/10/2022	oper / sup	
18	predio general	Limpieza y orden general del predio	27. Deslumbramientos.	Verificar niveles de iluminación periódicamente - verificar correcta distribución de la luz y el contraste de luminarias - verificar correcta iluminación general - verificar que los haz de luz incidan preferentemente en forma perpendicular con el plano de trabajo y no afecten la visión.	Menor	Remoto	4	Tolerable	12/10/2022	oper / sup	
18	predio general	Limpieza y orden general del predio	29. Fatiga postural.	Aplicación de métodos ergonómicos cuando se sientan en las sillas de oficina - utilizar posturas correctas - realizar estudios Ergómicos periódicos - realizar controles ocupacionales anual al personal - aplicar descansos cuando se deban mantener posturas forzadas por tiempo prolongado.	Menor	Ocasional	6	Moderado	12/10/2022	oper / sup	
18	predio general	Limpieza y orden general del predio	30. Exposición al ruido.	Realizar estudios periódicos de nivel sonoro - cerrar puertas, portones y ventanas de las instalaciones fuentes de alto nivel sonoro - evitar exposición prolongada a altos niveles sonoros.	Mayor	Remoto	8	Moderado	12/10/2022	oper / sup	
18	predio general	Limpieza y orden general del predio	31. Exposición a vibraciones.	Realizar estudios periódicos - realizar controles anuales al personal - achicar tiempos de exposición.	Moderado	Improbable	3	Tolerable	12/10/2022	oper / sup	
18	predio general	Limpieza y orden general del predio	34. Otros.	Mantener limpio el sector de trabajo y libre de malezas alrededor - Revisar la ropa y calzado antes de ser utilizado - No caminar descalzo - no levantar elementos depositados directamente en el suelo (usar herramientas intermedias).	Menor	Remoto	4	Tolerable	12/10/2022	oper / sup	

18	predio general	Limpieza y orden general del predio	35. COVID 19.	Respetar prácticas básicas de salud e higiene, como el lavado de manos, aplicar de prevención en todos los niveles de COVID-19 en la comunidad: Mantenerse al día con las vacunas contra el COVID-19 - Mejorar la ventilación - Hacerse una prueba de COVID-19 si es necesario - Mantener su área de trabajo en completo orden y aseo - realizar la ventilación periódica del lugar de trabajo - limpiar y desinfectar las superficies y elementos de trabajo con sustancias desinfectantes apropiadas para esta actividad.	Moderado	Remoto	6	Moderado	12/10/2022	oper / sup
18	predio general	Limpieza y orden general del predio	36. Fatiga/estrés de trabajo.	Dormir ocho horas - no saltarse las comidas - planificar las jornadas laborales - tener descanso apropiado entre tareas	Menor	Remoto	4	Tolerable	#####	oper / sup
18	predio general	Limpieza y orden general del predio	39. Falta de motivación.	Crear entornos positivos y un ambiente distendido - mejorar y facilitar la comunicación interna - trabajar por objetivos - crear un entorno de empatía.	Menor	Remoto	4	Tolerable	12/10/2022	oper / sup
19	power module / motor generador	Limpieza de motogeneradores (seco: arena absorbente / trapos - humedo: con balde, detergente y mopa / hidrolavadora)	2. Caídas de personas al mismo nivel.	usar siempre sendas peatonales para circular - verificar posibles obstaculos en el entorno antes de circular - no correr - no pisar objetos sueltos - no pisar líquidos derramados en el suelo - no pisar hielo y escarchilla - verificar correcto atado de cordones - mantener orden y limpieza en el ambito laboral.	Menor	Ocasional	6	Moderado	12/10/2022	oper / sup
19	power module / motor generador	Limpieza de motogeneradores (seco: arena absorbente / trapos - humedo: con balde, detergente y mopa / hidrolavadora)	5. Pisadas sobre objetos.	Circular por sectores habilitados para el transito - tener pleno dominio del entorno cuando se circule evitando distracciones - mantener espacios de circulación limpios y ordenados - no correr - mantener correcta iluminacion en los sectores de circulacion - verificar que las pasarelas, pisaderas y veredas se encuentren en buenas condiciones - no pisar objetos que no son diseñados para ser pisados - no pisar cañerías y tapas de camaras - en recorrida diaria ir levantando todos los objetos que no son parte integral de las instalaciones.	Moderado	Remoto	6	Moderado	12/10/2022	oper / sup
19	power module / motor generador	Limpieza de motogeneradores (seco: arena absorbente / trapos - humedo: con balde, detergente y mopa / hidrolavadora)	6. Choques contra objetos inmóviles.	Tener pleno dominio del entorno cuando se circule evitando distracciones - no correr - mantener correcta iluminacion en los sectores de circulación - identificar sectores de circulación peatonal - mantener orden y limpieza.	Bajo	Ocasional	3	Tolerable	12/10/2022	oper / sup

19	power module / motor generador	Limpieza de motogeneradores (seco: arena absorbente / trapos - humedo: con balde, detergente y mopa / hidrolavadora)	8. Golpes por objetos o herramientas.	Mantener orden y limpieza en el sector de trabajo - situar las herramientas en lugares seguros , bien ancladas y fijadas - mantener zona de trabajo bien señalizada y lo mas despejada posible - manipular las herramientas por su empuñadura - no adosar a las herramientas elementos que no forman parte de las mismas (extensiones y o complementos) - circular por sectores habilitados - no correr - tener pleno dominio del entorno cuando se circula.	Menor	Remoto	4	Tolerable	12/10/2022	oper / sup
19	power module / motor generador	Limpieza de motogeneradores (seco: arena absorbente / trapos - humedo: con balde, detergente y mopa / hidrolavadora)	9. Cortes por objetos o herramientas	Verificar que las herramientas de corte tengan sus correspondientes protecciones - verificar posturas de manos cuando se utilicen herramientas de corte, punzones, destornilladores - evitar sobreesfuerzos cuando se realizan tareas de corte.	Moderado	Remoto	6	Moderado	12/10/2022	oper / sup
19	power module / motor generador	Limpieza de motogeneradores (seco: arena absorbente / trapos - humedo: con balde, detergente y mopa / hidrolavadora)	10. Proyección de fragmentos o partículas.	Extremar los recaudos cuando que circula en días de viento - verificar todo el entorno - medición de niveles de iluminación - check list de herramientas - despresurizar componentes sometidos a presión conforme procedimientos.	Menor	Remoto	4	Tolerable	12/10/2022	oper / sup
19	power module / motor generador	Limpieza de motogeneradores (seco: arena absorbente / trapos - humedo: con balde, detergente y mopa / hidrolavadora)	11. Atrapamiento por o entre objetos.	Circular por sectores habilitados - verificar el entorno por donde se transitará - mantener orden y limpieza del entorno - no caminar sobre objetos que no forman parte integral de los sectores de transito - no poner los miembros superiores en la base de apoyo de las cargas transportadas manualmente - no introducir partes del cuerpo en sectores o áreas restringidas.	Menor	Remoto	4	Tolerable	12/10/2022	oper / sup
19	power module / motor generador	Limpieza de motogeneradores (seco: arena absorbente / trapos - humedo: con balde, detergente y mopa / hidrolavadora)	14. Luxaciones torceduras por movimientos inadecuados.	Tener pleno dominio del entorno - no realizar sobreesfuerzos - no realizar movimientos bruscos con miembros, extremidades y cuerpo - adoptar siempre posturas ergonómicas.	Menor	Remoto	4	Tolerable	12/10/2022	oper / sup
19	power module / motor generador	Limpieza de motogeneradores (seco: arena absorbente / trapos - humedo: con balde, detergente y mopa / hidrolavadora)	15. Exposición a temperaturas ambientales extremas.	Informarse periódicamente sobre el estado del clima antes de salir de la vivienda - en verano no abusar de los aires acondicionados en vehículos - en invierno no abusar de la calefacción - utilizar ropas adecuadas a las condiciones climaticas.	Menor	Remoto	4	Tolerable	12/10/2022	oper / sup

19	power module / motor generador	Limpieza de motogeneradores (seco: arena absorvente / trapos - humedo: con balde, detergente y mopa / hidrolavadora)	16. Contactos térmicos.	Verificar zonas calientes del motor - no manipular elementos que tengan presión y altas temperatura interna (no ajustar y desajustar componentes) - verificar ausencias de pérdidas de fluidos en motor y radiador - verificar que todas las barreras y aislaciones del motor estén colocadas - verificar puntos calientes en estufas, cocinas, termotanques, motor.	Moderado	Ocasional	9	Moderado	12/10/2022	oper / sup
19	power module / motor generador	Limpieza de motogeneradores (seco: arena absorvente / trapos - humedo: con balde, detergente y mopa / hidrolavadora)	17. Exposición a contactos eléctricos.	Instalacion electrica en condiciones - tableros electricos provistos de llave termomagnetica, disyuntor y puesta a tierra - Cumplimiento de normas de H&S para la conexión de los tableros existentes estos estaran fuera de servicio - Señalización / advertencias y/o controles administrativos - Antes de iniciar cualquier tipo de trabajo en BT se procedera a identificar el conductor o instalacion sobre lo que se debiera trabajar - Toda instalacion sera considerada bajo tension mientras no se compruebe lo contrario con aparatos detectores o verificadores destinados al efecto - No se emplearan escaleras metalicas, metros, aceiteras y otros elementos de materiales conductores en instalaciones con tension - Siempre que sea posible, debiera dejarse sin tension la parte de la instalacion sobre la que se vaya a trabajar - no sobrecargar eléctricamente los enchufes - evite dejar liquido en las inmediaciones de los equipos o instalaciones eléctricas.	Extremo	Remoto	10	Grave	12/10/2022	oper / sup
19	power module / motor generador	Limpieza de motogeneradores (seco: arena absorvente / trapos - humedo: con balde, detergente y mopa / hidrolavadora)	18. Exposición a sustancias nocivas o tóxicas.	No manipular productos en espacios cerrados o confinados - previo a la manipulación verificar integridad de los envases y correcto rotulado de los mismos - no realizar mezclas de componentes sin saber características de los productos resultantes - almacenar los productos en sectores adecuados a los riesgos de los mismos.	Moderado	Remoto	6	Moderado	12/10/2022	oper / sup
19	power module / motor generador	Limpieza de motogeneradores (seco: arena absorvente / trapos - humedo: con balde, detergente y mopa / hidrolavadora)	22. Explosiones.	Realizar los mantenimientos correspondientes a las instalaciones - realizar check list periódicos - no transportar líquidos combustibles - ingresar a los sectores de gasoducto con arrestallamas en los vehículos - utilizar técnicas de manejo defensivo - verificar existencia de extintores adecuados - no encender fuego y fumar en sectores no habilitados para tal fin.	Moderado	Remoto	6	Moderado	12/10/2022	oper / sup
19	power module / motor generador	Limpieza de motogeneradores (seco: arena absorvente / trapos - humedo: con balde, detergente y mopa / hidrolavadora)	23. Incendios.	Realizar los mantenimientos correspondientes - verificar ausencia de perdidas de gases, aceites y refrigerante - realizar check list periódicos verificando ausencias de pérdidas de fluidos - ingresar a los lugares de gasoducto con arrestallamas - prohibido fumar y encender fuego en sectores no habilitados para tal fin - verificar en las inmediaciones del sector de trabajo posibles materiales inflamables y combustibles.	Moderado	Ocasional	9	Moderado	12/10/2022	oper / sup
19	power module / motor generador	Limpieza de motogeneradores (seco: arena absorvente / trapos - humedo: con balde, detergente y mopa / hidrolavadora)	27. Deslumbramientos.	Verificar niveles de iluminación periodicamente - verificar correcta distribución de la luz y el contraste de luminarias - verificar correcta iluminación general -verificar que los haz de luz incidan preferentemente en forma perpendicular con el plano de trabajo y no afecten la visión.	Menor	Remoto	4	Tolerable	12/10/2022	oper / sup

19	power module / motor generador	Limpieza de motogeneradores (seco: arena absorbente / trapos - humedo: con balde, detergente y mopa / hidrolavadora).	28. Exposición a contaminantes químicos.	Mantener orden y limpieza de los distintos productos químicos que se almacenan en la central - verificar que los embases no se encuentren deteriorados - verificar que todos los productos químicos tengan su correspondiente etiqueta de seguridad - manipular los productos siguiendo las recomendaciones del fabricante.	Moderado	Remoto	6	Moderado	12/10/2022	oper / sup	
19	power module / motor generador	Limpieza de motogeneradores (seco: arena absorbente / trapos - humedo: con balde, detergente y mopa / hidrolavadora)	29. Fatiga postural.	Aplicación de métodos ergonómicos cuando se sientan en las sillas de oficina - utilizar posturas correctas - realizar estudios Ergómicos periódicos - realizar controles ocupacionales anual al personal - aplicar descansos cuando se deban mantener posturas forzadas por tiempo prolongado.	Menor	Ocasional	6	Moderado	12/10/2022	oper / sup	
19	power module / motor generador	Limpieza de motogeneradores (seco: arena absorbente / trapos - humedo: con balde, detergente y mopa / hidrolavadora)	30. Exposición al ruido.	Realizar estudios periódicos de nivel sonoro - cerrar puertas, portones y ventanas de las instalaciones fuentes de alto nivel sonoro - evitar exposición prolongada a altos niveles sonoros.	Mayor	Remoto	8	Moderado	12/10/2022	oper / sup	
19	power module / motor generador	Limpieza de motogeneradores (seco: arena absorbente / trapos - humedo: con balde, detergente y mopa / hidrolavadora)	31. Exposición a vibraciones.	Realizar estudios periódicos - realizar controles anuales al personal - achicar tiempos de exposición.	Moderado	Improbable	3	Tolerable	12/10/2022	oper / sup	
19	power module / motor generador	Limpieza de motogeneradores (seco: arena absorbente / trapos - humedo: con balde, detergente y mopa / hidrolavadora)	34. Otros.	Mantener limpio el sector de trabajo y libre de malezas alrededor - Revisar la ropa y calzado antes de ser utilizado - No caminar descalzo - no levantar elementos depositados directamente en el suelo (usar herramientas intermedias).	Menor	Remoto	4	Tolerable	12/10/2022	oper / sup	
19	power module / motor generador	Limpieza de motogeneradores (seco: arena absorbente / trapos - humedo: con balde, detergente y mopa / hidrolavadora)	35. COVID 19.	Respetar prácticas básicas de salud e higiene, como el lavado de manos, aplicar de prevención en todos los niveles de COVID-19 en la comunidad: Mantenerse al día con las vacunas contra el COVID-19 - Mejorar la ventilación - Hacerse una prueba de COVID-19 si es necesario - Mantener su área de trabajo en completo orden y aseo - realizar la ventilación periódica del lugar de trabajo - limpiar y desinfectar las superficies y elementos de trabajo con sustancias desinfectantes apropiadas para esta actividad.	Moderado	Remoto	6	Moderado	12/10/2022	oper / sup	
19	power module / motor generador	Limpieza de motogeneradores (seco: arena absorbente / trapos - humedo: con balde, detergente y mopa / hidrolavadora)	36. Fatiga/estrés de trabajo.	Dormir ocho horas - no saltarse las comidas - planificar las jornadas laborales - tener descanso apropiado entre tareas	Menor	Remoto	4	Tolerable	12/10/2022	oper / sup	

19	power module / motor generador	Limpieza de motogeneradores (seco: arena absorvente / trapos - humedo: con balde, detergente y mopa / hidrolavadora)	39. Falta de motivación.	Crear entornos positivos y un ambiente distendido - mejorar y facilitar la comunicación interna - trabajar por objetivos - crear un entorno de empatía.	Menor	Remoto	4	Tolerable	12/10/2022	oper / sup	
20	Motor / servicios auxiliares	Cambio aceite de motor	2. Caídas de personas al mismo nivel.	usar siempre sendas peatonales para circular - verificar posibles obstaculos en el entorno antes de circular - no correr - no pisar objetos sueltos - no pisar líquidos derramados en el suelo - no pisar hielo y escarchilla - verificar correcto atado de cordones - mantener orden y limpieza en el ambito laboral.	Menor	Ocasional	6	Moderado	12/10/2022	oper / sup	
20	Motor / servicios auxiliares	Cambio aceite de motor	5. Pisadas sobre objetos.	Circular por sectores habilitados para el transito - tener pleno dominio del entorno cuando se circule evitando distracciones - mantener espacios de circulación limpios y ordenados - no correr - mantener correcta iluminacion en los sectores de circulacion - verificar que las pasarelas, pisaderas y veredas se encuentren en buenas condiciones - no pisar objetos que no son diseñados para ser pisados - no pisar cañerías y tapas de camaras - en recorrida diaria ir levantando todos los objetos que no son parte integral de las instalaciones.	Moderado	Remoto	6	Moderado	12/10/2022	oper / sup	
20	Motor / servicios auxiliares	Cambio aceite de motor	6. Choques contra objetos inmóviles.	Tener pleno dominio del entorno cuando se circule evitando distracciones - no correr - mantener correcta iluminacion en los sectores de circulación - identificar sectores de circulación peatonal - mantener orden y limpieza.	Bajo	Ocasional	3	Tolerable	12/10/2022	oper / sup	
20	Motor / servicios auxiliares	Cambio aceite de motor	11. Atrapamiento por o entre objetos.	Circular por sectores habilitados - verificar el entorno por donde se transitará - mantener orden y limpieza del entorno - no caminar sobre objetos que no forman parte integral de los sectores de transito - no poner los miembros superiores en la base de apoyo de las cargas transportadas manualmente - no introducir partes del cuerpo en sectores o áreas restringidas.	Menor	Remoto	4	Tolerable	12/10/2022	oper / sup	
20	Motor / servicios auxiliares	Cambio aceite de motor	14. Luxaciones torceduras por movimientos inadecuados.	Tener pleno dominio del entorno - no realizar sobreesfuerzos - no realizar movimientos bruscos con miembros, extremidades y cuerpo - adoptar siempre posturas ergonómicas.	Menor	Remoto	4	Tolerable	12/10/2022	oper / sup	
20	Motor / servicios auxiliares	Cambio aceite de motor	15. Exposición a temperaturas ambientales extremas.	Informarse periódicamente sobre el estado del clima antes de salir de la vivienda - en verano no abusar de los aires acondicionados en vehículos - en invierno no abusar de la calefacción - utilizar ropas adecuadas a las condiciones climaticas.	Menor	Remoto	4	Tolerable	12/10/2022	oper / sup	

20	Motor / servicios auxiliares	Cambio aceite de motor	16. Contactos térmicos.	Verificar zonas calientes del motor - no manipular elementos que tengan presión y altas temperatura interna (no ajustar y desajustar componentes) - verificar ausencias de pérdidas de fluidos en motor y radiador - verificar que todas las barreras y aislaciones del motor estén colocadas - verificar puntos calientes en estufas, cocinas, termotanques, motor.	Moderado	Ocasional	9	Moderado	12/10/2022	oper / sup	
20	Motor / servicios auxiliares	Cambio aceite de motor	17. Exposición a contactos eléctricos.	Instalacion electrica en condiciones - tableros electricos provistos de llave termomagnetica, disyuntor y puesta a tierra - Cumplimiento de normas de H&S para la conexión de los tableros existentes estos estaran fuera de servicio - Señalización / advertencias y/o controles administrativos - Antes de iniciar cualquier tipo de trabajo en BT se procedera a identificar el conductor o instalacion sobre lo que se debiera trabajar - Toda instalacion sera considerada bajo tension mientras no se compruebe lo contrario con aparatos detectores o verificadores destinados al efecto - No se emplearan escaleras metalicas, metros, aceiteras y otros elementos de materiales conductores en instalaciones con tension - Siempre que sea posible, debiera dejarse sin tension la parte de la instalacion sobre la que se vaya a trabajar - no sobrecargar eléctricamente los enchufes - evite dejar liquido en las inmediaciones de los equipos o instalaciones eléctricas.	Extremo	Remoto	10	Grave	12/10/2022	oper / sup	
20	Motor / servicios auxiliares	Cambio aceite de motor	18. Exposición a sustancias nocivas o tóxicas.	No manipular productos en espacios cerrados o confinados - previo a la manipulación verificar integridad de los envases y correcto rotulado de los mismos - no realizar mezclas de componentes sin saber características de los productos resultantes - almacenar los productos en sectores adecuados a los riesgos de los mismos.	Moderado	Remoto	6	Moderado	12/10/2022	oper / sup	
20	Motor / servicios auxiliares	Cambio aceite de motor	23. Incendios.	Realizar los mantenimientos correspondientes - verificar ausencia de perdidas de gases, aceites y refrigerante - realizar check list periódicos verificando ausencias de pérdidas de fluidos - ingresar a los lugares de gasoducto con arrestallamas - prohibido fumar y encender fuego en sectores no habilitados para tal fin - verificar en las inmediaciones del sector de trabajo posibles materiales inflamables y combustibles.	Moderado	Ocasional	9	Moderado	12/10/2022	oper / sup	
20	Motor / servicios auxiliares	Cambio aceite de motor	28. Exposición a contaminantes químicos.	Mantener orden y limpieza de los distintos productos químicos que se almacenan en la central - verificar que los embases no se encuentren deteriorados - verificar que todos los productos químicos tengan su correspondiente etiqueta de seguridad - manipular los productos siguiendo las recomendaciones del fabricante.	Moderado	Remoto	6	Moderado	12/10/2022	oper / sup	
20	Motor / servicios auxiliares	Cambio aceite de motor	30. Exposición al ruido.	Realizar estudios periódicos de nivel sonoro - cerrar puertas, portones y ventanas de las instalaciones fuentes de alto nivel sonoro - evitar exposición prolongada a altos niveles sonoros.	Mayor	Remoto	8	Moderado	12/10/2022	oper / sup	

20	Motor / servicios auxiliares	Cambio aceite de motor	31. Exposición a vibraciones.	Realizar estudios periódicos - realizar controles anuales al personal - achicar tiempos de exposición.	Moderado	Improbable	3	Tolerable	12/10/2022	oper / sup	
20	Motor / servicios auxiliares	Cambio aceite de motor	34. Otros.	Mantener limpio el sector de trabajo y libre de malezas alrededor - Revisar la ropa y calzado antes de ser utilizado - No caminar descalzo - no levantar elementos depositados directamente en el suelo (usar herramientas intermedias).	Menor	Remoto	4	Tolerable	12/10/2022	oper / sup	
20	Motor / servicios auxiliares	Cambio aceite de motor	35. COVID 19.	Respetar prácticas básicas de salud e higiene, como el lavado de manos, aplicar de prevención en todos los niveles de COVID-19 en la comunidad: Mantenerse al día con las vacunas contra el COVID-19 - Mejorar la ventilación - Hacerse una prueba de COVID-19 si es necesario - Mantener su área de trabajo en completo orden y aseo - realizar la ventilación periódica del lugar de trabajo - limpiar y desinfectar las superficies y elementos de trabajo con sustancias desinfectantes apropiadas para esta actividad.	Moderado	Remoto	6	Moderado	12/10/2022	oper / sup	
20	Motor / servicios auxiliares	Cambio aceite de motor	36. Fatiga/estrés de trabajo.	Dormir ocho horas - no saltarse las comidas - planificar las jornadas laborales - tener descanso apropiado entre tareas	Menor	Remoto	4	Tolerable	#####	oper / sup	
20	Motor / servicios auxiliares	Cambio aceite de motor	39. Falta de motivación.	Crear entornos positivos y un ambiente distendido - mejorar y facilitar la comunicación interna - trabajar por objetivos - crear un entorno de empatía.	Menor	Remoto	4	Tolerable	12/10/2022	oper / sup	
21	Motor / oficina	Extracción muestra de aceite	2. Caídas de personas al mismo nivel.	usar siempre sendas peatonales para circular - verificar posibles obstáculos en el entorno antes de circular - no correr - no pisar objetos sueltos - no pisar líquidos derramados en el suelo - no pisar hielo y escarchilla - verificar correcto atado de cordones - mantener orden y limpieza en el ámbito laboral.	Menor	Ocasional	6	Moderado	12/10/2022	oper / sup	
21	Motor / oficina	Extracción muestra de aceite	5. Pisadas sobre objetos.	Circular por sectores habilitados para el tránsito - tener pleno dominio del entorno cuando se circule evitando distracciones - mantener espacios de circulación limpios y ordenados - no correr - mantener correcta iluminación en los sectores de circulación - verificar que las pasarelas, pisaderas y veredas se encuentren en buenas condiciones - no pisar objetos que no son diseñados para ser pisados - no pisar cañerías y tapas de cámaras - en recorrida diaria ir levantando todos los objetos que no son parte integral de las instalaciones.	Moderado	Remoto	6	Moderado	12/10/2022	oper / sup	

22	Motor / pañol	Cambio filtro de aceite	3. Caídas de objetos en manipulación.	Utilizar carretillas verticales para traslado de repuestos - verificar que los embalajes de repuestos no estén deteriorados - usar herramientas intermedias para mover los repuestos.	Menor	Remoto	4	Tolerable	12/10/2022	oper / sup
22	Motor / pañol	Cambio filtro de aceite	5. Pisadas sobre objetos.	Circular por sectores habilitados para el tránsito - tener pleno dominio del entorno cuando se circule evitando distracciones - mantener espacios de circulación limpios y ordenados - no correr - mantener correcta iluminación en los sectores de circulación - verificar que las pasarelas, pisaderas y veredas se encuentren en buenas condiciones - no pisar objetos que no son diseñados para ser pisados - no pisar cañerías y tapas de cámaras - en recorrida diaria ir levantando todos los objetos que no son parte integral de las instalaciones.	Moderado	Remoto	6	Moderado	12/10/2022	oper / sup
22	Motor / pañol	Cambio filtro de aceite	6. Choques contra objetos inmóviles.	Tener pleno dominio del entorno cuando se circule evitando distracciones - no correr - mantener correcta iluminación en los sectores de circulación - identificar sectores de circulación peatonal - mantener orden y limpieza.	Bajo	Ocasional	3	Tolerable	12/10/2022	oper / sup
22	Motor / pañol	Cambio filtro de aceite	8. Golpes por objetos o herramientas.	Mantener orden y limpieza en el sector de trabajo - situar las herramientas en lugares seguros, bien ancladas y fijadas - mantener zona de trabajo bien señalizada y lo más despejada posible - manipular las herramientas por su empuñadura - no adosar a las herramientas elementos que no forman parte de las mismas (extensiones y complementos) - circular por sectores habilitados - no correr - tener pleno dominio del entorno cuando se circula.	Menor	Remoto	4	Tolerable	12/10/2022	oper / sup
22	Motor / pañol	Cambio filtro de aceite	9. Cortes por objetos o herramientas	Verificar que las herramientas de corte tengan sus correspondientes protecciones - verificar posturas de manos cuando se utilicen herramientas de corte, punzones, destornilladores - evitar sobreesfuerzos cuando se realizan tareas de corte.	Moderado	Remoto	6	Moderado	12/10/2022	oper / sup

22	Motor / pañol	Cambio filtro de aceite	10. Proyección de fragmentos o partículas.	Extremar los recaudos cuando que circula en días de viento - verificar todo el entorno - medición de niveles de iluminación - check list de herramientas - despresurizar componentes sometidos a presión conforme procedimientos.	Menor	Remoto	4	Tolerable	12/10/2022	oper / sup	
22	Motor / pañol	Cambio filtro de aceite	11. Atrapamiento por o entre objetos.	Circular por sectores habilitados - verificar el entorno por donde se transitará - mantener orden y limpieza del entorno - no caminar sobre objetos que no forman parte integral de los sectores de tránsito - no poner los miembros superiores en la base de apoyo de las cargas transportadas manualmente - no introducir partes del cuerpo en sectores o áreas restringidas.	Menor	Remoto	4	Tolerable	12/10/2022	oper / sup	
22	Motor / pañol	Cambio filtro de aceite	14. Luxaciones torceduras por movimientos inadecuados.	Tener pleno dominio del entorno - no realizar sobreesfuerzos - no realizar movimientos bruscos con miembros, extremidades y cuerpo - adoptar siempre posturas ergonómicas.	Menor	Remoto	4	Tolerable	12/10/2022	oper / sup	
22	Motor / pañol	Cambio filtro de aceite	15. Exposición a temperaturas ambientales extremas.	Informarse periódicamente sobre el estado del clima antes de salir de la vivienda - en verano no abusar de los aires acondicionados en vehículos - en invierno no abusar de la calefacción - utilizar ropas adecuadas a las condiciones climáticas.	Menor	Remoto	4	Tolerable	12/10/2022	oper / sup	
22	Motor / pañol	Cambio filtro de aceite	16. Contactos térmicos.	Verificar zonas calientes del motor - no manipular elementos que tengan presión y altas temperatura interna (no ajustar y desajustar componentes) - verificar ausencias de pérdidas de fluidos en motor y radiador - verificar que todas las barreras y aislaciones del motor estén colocadas - verificar puntos calientes en estufas, cocinas, termotanques, motor.	Moderado	Ocasional	9	Moderado	12/10/2022	oper / sup	
22	Motor / pañol	Cambio filtro de aceite	18. Exposición a sustancias nocivas o tóxicas.	No manipular productos en espacios cerrados o confinados - previo a la manipulación verificar integridad de los envases y correcto rotulado de los mismos - no realizar mezclas de componentes sin saber características de los productos resultantes - almacenar los productos en sectores adecuados a los riesgos de los mismos.	Moderado	Remoto	6	Moderado	12/10/2022	oper / sup	
22	Motor / pañol	Cambio filtro de aceite	23. Incendios.	Realizar los mantenimientos correspondientes - verificar ausencia de pérdidas de gases, aceites y refrigerante - realizar check list periódicos verificando ausencias de pérdidas de fluidos - ingresar a los lugares de gasoducto con arrestallamas - prohibido fumar y encender fuego en sectores no habilitados para tal fin - verificar en las inmediaciones del sector de trabajo posibles materiales inflamables y combustibles.	Moderado	Ocasional	9	Moderado	12/10/2022	oper / sup	
22	Motor / pañol	Cambio filtro de aceite	28. Exposición a contaminantes químicos.	Mantener orden y limpieza de los distintos productos químicos que se almacenan en la central - verificar que los embases no se encuentren deteriorados - verificar que todos los productos químicos tengan su correspondiente etiqueta de seguridad - manipular los productos siguiendo las recomendaciones del fabricante.	Moderado	Remoto	6	Moderado	12/10/2022	oper / sup	

22	Motor / pañol	Cambio filtro de aceite	29. Fatiga postural.	Aplicación de métodos ergonómicos cuando se sientan en las sillas de oficina - utilizar posturas correctas - realizar estudios Ergómicos periódicos - realizar controles ocupacionales anual al personal - aplicar descansos cuando se deban mantener posturas forzadas por tiempo prolongado.	Menor	Ocasional	6	Moderado	12/10/2022	oper / sup
22	Motor / pañol	Cambio filtro de aceite	30. Exposición al ruido.	Realizar estudios periódicos de nivel sonoro - cerrar puertas, portones y ventanas de las instalaciones fuentes de alto nivel sonoro - evitar exposición prolongada a altos niveles sonoros.	Mayor	Remoto	8	Moderado	12/10/2022	oper / sup
22	Motor / pañol	Cambio filtro de aceite	31. Exposición a vibraciones.	Realizar estudios periódicos - realizar controles anuales al personal - achicar tiempos de exposición.	Moderado	Improbable	3	Tolerable	12/10/2022	oper / sup
22	Motor / pañol	Cambio filtro de aceite	34. Otros.	Mantener limpio el sector de trabajo y libre de malezas alrededor - Revisar la ropa y calzado antes de ser utilizado - No caminar descalzo - no levantar elementos depositados directamente en el suelo (usar herramientas intermedias).	Menor	Remoto	4	Tolerable	12/10/2022	oper / sup
22	Motor / pañol	Cambio filtro de aceite	35. COVID 19.	Respetar prácticas básicas de salud e higiene, como el lavado de manos, aplicar de prevención en todos los niveles de COVID-19 en la comunidad: Mantenerse al día con las vacunas contra el COVID-19 - Mejorar la ventilación - Hacerse una prueba de COVID-19 si es necesario - Mantener su área de trabajo en completo orden y aseo - realizar la ventilación periódica del lugar de trabajo - limpiar y desinfectar las superficies y elementos de trabajo con sustancias desinfectantes apropiadas para esta actividad.	Moderado	Remoto	6	Moderado	12/10/2022	oper / sup
22	Motor / pañol	Cambio filtro de aceite	36. Fatiga/estrés de trabajo.	Dormir ocho horas - no saltarse las comidas - planificar las jornadas laborales - tener descanso apropiado entre tareas	Menor	Remoto	4	Tolerable	#####	oper / sup
22	Motor / pañol	Cambio filtro de aceite	39. Falta de motivación.	Crear entornos positivos y un ambiente distendido - mejorar y facilitar la comunicación interna - trabajar por objetivos - crear un entorno de empatía.	Menor	Remoto	4	Tolerable	12/10/2022	oper / sup
23	Motor / servicios auxiliares	Cambio de refrigerante	2. Caídas de personas al mismo nivel.	usar siempre sendas peatonales para circular - verificar posibles obstaculos en el entorno antes de circular - no correr - no pisar objetos sueltos - no pisar líquidos derramados en el suelo - no pisar hielo y escarchilla - verificar correcto atado de cordones - mantener orden y limpieza en el ambito laboral.	Menor	Ocasional	6	Moderado	12/10/2022	oper / sup

23	Motor / servicios auxiliares	Cambio de refrigerante	5. Pisadas sobre objetos.	Circular por sectores habilitados para el tránsito - tener pleno dominio del entorno cuando se circule evitando distracciones - mantener espacios de circulación limpios y ordenados - no correr - mantener correcta iluminación en los sectores de circulación - verificar que las pasarelas, pisaderas y veredas se encuentren en buenas condiciones - no pisar objetos que no son diseñados para ser pisados - no pisar cañerías y tapas de cámaras - en recorrida diaria ir levantando todos los objetos que no son parte integral de las instalaciones.	Moderado	Remoto	6	Moderado	12/10/2022	oper / sup	
23	Motor / servicios auxiliares	Cambio de refrigerante	6. Choques contra objetos inmóviles.	Tener pleno dominio del entorno cuando se circule evitando distracciones - no correr - mantener correcta iluminación en los sectores de circulación - identificar sectores de circulación peatonal - mantener orden y limpieza.	Bajo	Ocasional	3	Tolerable	12/10/2022	oper / sup	
23	Motor / servicios auxiliares	Cambio de refrigerante	11. Atrapamiento por o entre objetos.	Circular por sectores habilitados - verificar el entorno por donde se transitará - mantener orden y limpieza del entorno - no caminar sobre objetos que no forman parte integral de los sectores de tránsito - no poner los miembros superiores en la base de apoyo de las cargas transportadas manualmente - no introducir partes del cuerpo en sectores o áreas restringidas.	Menor	Remoto	4	Tolerable	12/10/2022	oper / sup	
23	Motor / servicios auxiliares	Cambio de refrigerante	14. Luxaciones torceduras por movimientos inadecuados.	Tener pleno dominio del entorno - no realizar sobreesfuerzos - no realizar movimientos bruscos con miembros, extremidades y cuerpo - adoptar siempre posturas ergonómicas.	Menor	Remoto	4	Tolerable	12/10/2022	oper / sup	
23	Motor / servicios auxiliares	Cambio de refrigerante	15. Exposición a temperaturas ambientales extremas.	Informarse periódicamente sobre el estado del clima antes de salir de la vivienda - en verano no abusar de los aires acondicionados en vehículos - en invierno no abusar de la calefacción - utilizar ropas adecuadas a las condiciones climáticas.	Menor	Remoto	4	Tolerable	12/10/2022	oper / sup	
23	Motor / servicios auxiliares	Cambio de refrigerante	16. Contactos térmicos.	Verificar zonas calientes del motor - no manipular elementos que tengan presión y altas temperatura interna (no ajustar y desajustar componentes) - verificar ausencias de pérdidas de fluidos en motor y radiador - verificar que todas las barreras y aislaciones del motor estén colocadas - verificar puntos calientes en estufas, cocinas, termotanques, motor.	Moderado	Ocasional	9	Moderado	12/10/2022	oper / sup	

23	Motor / servicios auxiliares	Cambio de refrigerante	17. Exposición a contactos eléctricos.	Instalacion electrica en condiciones - tableros electricos provistos de llave termomagnetica, disyuntor y puesta a tierra - Cumplimiento de normas de H&S para la conexión de los tableros existentes estos estaran fuera de servicio - Señalización / advertencias y/o controles administrativos - Antes de iniciar cualquier tipo de trabajo en BT se procedera a identificar el conductor o instalacion sobre lo que se deba trabajar - Toda instalacion sera considerada bajo tension mientras no se compruebe lo contrario con aparatos detectores o verificadores destinados al efecto - No se emplearan escaleras metalicas, metros, aceiteras y otros elementos de materiales conductores en instalaciones con tension - Siempre que sea posible, debiera dejarse sin tension la parte de la instalacion sobre la que se vaya a trabajar - no sobrecargar eléctricamente los enchufes - evite dejar líquido en las inmediaciones de los equipos o instalaciones eléctricas.	Extremo	Remoto	10	Grave	12/10/2022	oper / sup	
23	Motor / servicios auxiliares	Cambio de refrigerante	18. Exposición a sustancias nocivas o tóxicas.	No manipular productos en espacios cerrados o confinados - previo a la manipulación verificar integridad de los envases y correcto rotulado de los mismos - no realizar mezclas de componentes sin saber características de los productos resultantes - almacenar los productos en sectores adecuados a los riesgos de los mismos.	Moderado	Remoto	6	Moderado	12/10/2022	oper / sup	
23	Motor / servicios auxiliares	Cambio de refrigerante	23. Incendios.	Realizar los mantenimientos correspondientes - verificar ausencia de perdidas de gases, aceites y refrigerante - realizar check list periódicos verificando ausencias de pérdidas de fluidos - ingresar a los lugares de gasoducto con arrestallamas - prohibido fumar y encender fuego en sectores no habilitados para tal fin - verificar en las inmediaciones del sector de trabajo posibles materiales inflamables y combustibles.	Moderado	Ocasional	9	Moderado	12/10/2022	oper / sup	
23	Motor / servicios auxiliares	Cambio de refrigerante	28. Exposición a contaminantes químicos.	Mantener orden y limpieza de los distintos productos químicos que se almacenan en la central - verificar que los embases no se encuentren deteriorados - verificar que todos los productos químicos tengan su correspondiente etiqueta de seguridad - manipular los productos siguiendo las recomendaciones del fabricante.	Moderado	Remoto	6	Moderado	12/10/2022	oper / sup	
23	Motor / servicios auxiliares	Cambio de refrigerante	30. Exposición al ruido.	Realizar estudios periódicos de nivel sonoro - cerrar puertas, portones y ventanas de las instalaciones fuentes de alto nivel sonoro - evitar exposición prolongada a altos niveles sonoros.	Mayor	Remoto	8	Moderado	12/10/2022	oper / sup	
23	Motor / servicios auxiliares	Cambio de refrigerante	31. Exposición a vibraciones.	Realizar estudios periódicos - realizar controles anuales al personal - achicar tiempos de exposición.	Moderado	Improbable	3	Tolerable	12/10/2022	oper / sup	

23	Motor / servicios auxiliares	Cambio de refrigerante	34. Otros.	Mantener limpio el sector de trabajo y libre de malezas alrededor - Revisar la ropa y calzado antes de ser utilizado - No caminar descalzo - no levantar elementos depositados directamente en el suelo (usar herramientas intermedias).	Menor	Remoto	4	Tolerable	12/10/2022	oper / sup
23	Motor / servicios auxiliares	Cambio de refrigerante	35. COVID 19.	Respetar prácticas básicas de salud e higiene, como el lavado de manos, aplicar de prevención en todos los niveles de COVID-19 en la comunidad: Mantenerse al día con las vacunas contra el COVID-19 - Mejorar la ventilación - Hacerse una prueba de COVID-19 si es necesario - Mantener su área de trabajo en completo orden y aseo - realizar la ventilación periódica del lugar de trabajo - limpiar y desinfectar las superficies y elementos de trabajo con sustancias desinfectantes apropiadas para esta actividad.	Moderado	Remoto	6	Moderado	12/10/2022	oper / sup
23	Motor / servicios auxiliares	Cambio de refrigerante	36. Fatiga/estrés de trabajo.	Dormir ocho horas - no saltarse las comidas - planificar las jornadas laborales - tener descanso apropiado entre tareas	Menor	Remoto	4	Tolerable	#####	oper / sup
23	Motor / servicios auxiliares	Cambio de refrigerante	39. Falta de motivación.	Crear entornos positivos y un ambiente distendido - mejorar y facilitar la comunicación interna - trabajar por objetivos - crear un entorno de empatía.	Menor	Remoto	4	Tolerable	12/10/2022	oper / sup
24	Motor / oficina	Extracción muestra de refrigerante	2. Caídas de personas al mismo nivel.	usar siempre sendas peatonales para circular - verificar posibles obstaculos en el entorno antes de circular - no correr - no pisar objetos sueltos - no pisar líquidos derramados en el suelo - no pisar hielo y escarchilla - verificar correcto atado de cordones - mantener orden y limpieza en el ambito laboral.	Menor	Ocasional	6	Moderado	12/10/2022	oper / sup
24	Motor / oficina	Extracción muestra de refrigerante	5. Pisadas sobre objetos.	Circular por sectores habilitados para el transito - tener pleno dominio del entorno cuando se circule evitando distracciones - mantener espacios de circulación limpios y ordenados - no correr - mantener correcta iluminacion en los sectores de circulacion - verificar que las pasarelas, pisaderas y veredas se encuentren en buenas condiciones - no pisar objetos que no son diseñados para ser pisados - no pisar cañerías y tapas de camaras - en recorrida diaria ir levantando todos los objetos que no son parte integral de las instalaciones.	Moderado	Remoto	6	Moderado	12/10/2022	oper / sup
24	Motor / oficina	Extracción muestra de refrigerante	6. Choques contra objetos inmóviles.	Tener pleno dominio del entorno cuando se circule evitando distracciones - no correr - mantener correcta iluminacion en los sectores de circulación - identificar sectores de circulación peatonal - mantener orden y limpieza.	Bajo	Ocasional	3	Tolerable	12/10/2022	oper / sup

24	Motor / oficina	Extracción muestra de refrigerante	11. Atrapamiento por o entre objetos.	Circular por sectores habilitados - verificar el entorno por donde se transitará - mantener orden y limpieza del entorno - no caminar sobre objetos que no forman parte integral de los sectores de tránsito - no poner los miembros superiores en la base de apoyo de las cargas transportadas manualmente - no introducir partes del cuerpo en sectores o áreas restringidas.	Menor	Remoto	4	Tolerable	12/10/2022	oper / sup	
24	Motor / oficina	Extracción muestra de refrigerante	14. Luxaciones torceduras por movimientos inadecuados.	Tener pleno dominio del entorno - no realizar sobreesfuerzos - no realizar movimientos bruscos con miembros, extremidades y cuerpo - adoptar siempre posturas ergonómicas.	Menor	Remoto	4	Tolerable	12/10/2022	oper / sup	
24	Motor / oficina	Extracción muestra de refrigerante	15. Exposición a temperaturas ambientales extremas.	Informarse periódicamente sobre el estado del clima antes de salir de la vivienda - en verano no abusar de los aires acondicionados en vehículos - en invierno no abusar de la calefacción - utilizar ropas adecuadas a las condiciones climáticas.	Menor	Remoto	4	Tolerable	12/10/2022	oper / sup	
24	Motor / oficina	Extracción muestra de refrigerante	16. Contactos térmicos.	Verificar zonas calientes del motor - no manipular elementos que tengan presión y altas temperatura interna (no ajustar y desajustar componentes) - verificar ausencias de pérdidas de fluidos en motor y radiador - verificar que todas las barreras y aislaciones del motor estén colocadas - verificar puntos calientes en estufas, cocinas, termotanques, motor.	Moderado	Ocasional	9	Moderado	12/10/2022	oper / sup	
24	Motor / oficina	Extracción muestra de refrigerante	18. Exposición a sustancias nocivas o tóxicas.	No manipular productos en espacios cerrados o confinados - previo a la manipulación verificar integridad de los envases y correcto rotulado de los mismos - no realizar mezclas de componentes sin saber características de los productos resultantes - almacenar los productos en sectores adecuados a los riesgos de los mismos.	Moderado	Remoto	6	Moderado	12/10/2022	oper / sup	
24	Motor / oficina	Extracción muestra de refrigerante	23. Incendios.	Realizar los mantenimientos correspondientes - verificar ausencia de pérdidas de gases, aceites y refrigerante - realizar check list periódicos verificando ausencias de pérdidas de fluidos - ingresar a los lugares de gasoducto con arrestallamas - prohibido fumar y encender fuego en sectores no habilitados para tal fin - verificar en las inmediaciones del sector de trabajo posibles materiales inflamables y combustibles.	Moderado	Ocasional	9	Moderado	12/10/2022	oper / sup	
24	Motor / oficina	Extracción muestra de refrigerante	28. Exposición a contaminantes químicos.	Mantener orden y limpieza de los distintos productos químicos que se almacenan en la central - verificar que los embases no se encuentren deteriorados - verificar que todos los productos químicos tengan su correspondiente etiqueta de seguridad - manipular los productos siguiendo las recomendaciones del fabricante.	Moderado	Remoto	6	Moderado	12/10/2022	oper / sup	
24	Motor / oficina	Extracción muestra de refrigerante	30. Exposición al ruido.	Realizar estudios periódicos de nivel sonoro - cerrar puertas, portones y ventanas de las instalaciones fuentes de alto nivel sonoro - evitar exposición prolongada a altos niveles sonoros.	Mayor	Remoto	8	Moderado	12/10/2022	oper / sup	

24	Motor / oficina	Extracción muestra de refrigerante	31. Exposición a vibraciones.	Realizar estudios periódicos - realizar controles anuales al personal - achicar tiempos de exposición.	Moderado	Improbable	3	Tolerable	12/10/2022	oper / sup	
24	Motor / oficina	Extracción muestra de refrigerante	34. Otros.	Mantener limpio el sector de trabajo y libre de malezas alrededor - Revisar la ropa y calzado antes de ser utilizado - No caminar descalzo - no levantar elementos depositados directamente en el suelo (usar herramientas intermedias).	Menor	Remoto	4	Tolerable	12/10/2022	oper / sup	
24	Motor / oficina	Extracción muestra de refrigerante	35. COVID 19.	Respetar prácticas básicas de salud e higiene, como el lavado de manos, aplicar de prevención en todos los niveles de COVID-19 en la comunidad: Mantenerse al día con las vacunas contra el COVID-19 - Mejorar la ventilación - Hacerse una prueba de COVID-19 si es necesario - Mantener su área de trabajo en completo orden y aseo - realizar la ventilación periódica del lugar de trabajo - limpiar y desinfectar las superficies y elementos de trabajo con sustancias desinfectantes apropiadas para esta actividad.	Moderado	Remoto	6	Moderado	12/10/2022	oper / sup	
24	Motor / oficina	Extracción muestra de refrigerante	36. Fatiga/estrés de trabajo.	Dormir ocho horas - no saltarse las comidas - planificar las jornadas laborales - tener descanso apropiado entre tareas	Menor	Remoto	4	Tolerable	#####	oper / sup	
24	Motor / oficina	Extracción muestra de refrigerante	39. Falta de motivación.	Crear entornos positivos y un ambiente distendido - mejorar y facilitar la comunicación interna - trabajar por objetivos - crear un entorno de empatía.	Menor	Remoto	4	Tolerable	12/10/2022	oper / sup	
25	Motor	Control calidad de refrigerante (uso de refractometro)	2. Caídas de personas al mismo nivel.	usar siempre sendas peatonales para circular - verificar posibles obstaculos en el entorno antes de circular - no correr - no pisar objetos sueltos - no pisar líquidos derramados en el suelo - no pisar hielo y escarchilla - verificar correcto atado de cordones - mantener orden y limpieza en el ambito laboral.	Menor	Ocasional	6	Moderado	12/10/2022	oper / sup	
25	Motor	Control calidad de refrigerante (uso de refractometro)	5. Pisadas sobre objetos.	Circular por sectores habilitados para el transito - tener pleno dominio del entorno cuando se circule evitando distracciones - mantener espacios de circulación limpios y ordenados - no correr - mantener correcta iluminacion en los sectores de circulacion - verificar que las pasarelas, pisaderas y veredas se encuentren en buenas condiciones - no pisar objetos que no son diseñados para ser pisados - no pisar cañerías y tapas de camaras - en recorrida diaria ir levantando todos los objetos que no son parte integral de las instalaciones.	Moderado	Remoto	6	Moderado	12/10/2022	oper / sup	

25	Motor	Control calidad de refrigerante (uso de refractometro)	6. Choques contra objetos inmóviles.	Tener pleno dominio del entorno cuando se circule evitando distracciones - no correr - mantener correcta iluminación en los sectores de circulación - identificar sectores de circulación peatonal - mantener orden y limpieza.	Bajo	Ocasional	3	Tolerable	12/10/2022	oper / sup	
25	Motor	Control calidad de refrigerante (uso de refractometro)	11. Atrapamiento por o entre objetos.	Circular por sectores habilitados - verificar el entorno por donde se transitará - mantener orden y limpieza del entorno - no caminar sobre objetos que no forman parte integral de los sectores de tránsito - no poner los miembros superiores en la base de apoyo de las cargas transportadas manualmente - no introducir partes del cuerpo en sectores o áreas restringidas.	Menor	Remoto	4	Tolerable	12/10/2022	oper / sup	
25	Motor	Control calidad de refrigerante (uso de refractometro)	14. Luxaciones torceduras por movimientos inadecuados.	Tener pleno dominio del entorno - no realizar sobreesfuerzos - no realizar movimientos bruscos con miembros, extremidades y cuerpo - adoptar siempre posturas ergonómicas.	Menor	Remoto	4	Tolerable	12/10/2022	oper / sup	
25	Motor	Control calidad de refrigerante (uso de refractometro)	15. Exposición a temperaturas ambientales extremas.	Informarse periódicamente sobre el estado del clima antes de salir de la vivienda - en verano no abusar de los aires acondicionados en vehículos - en invierno no abusar de la calefacción - utilizar ropas adecuadas a las condiciones climáticas.	Menor	Remoto	4	Tolerable	12/10/2022	oper / sup	
25	Motor	Control calidad de refrigerante (uso de refractometro)	16. Contactos térmicos.	Verificar zonas calientes del motor - no manipular elementos que tengan presión y altas temperatura interna (no ajustar y desajustar componentes) - verificar ausencias de pérdidas de fluidos en motor y radiador - verificar que todas las barreras y aislaciones del motor estén colocadas - verificar puntos calientes en estufas, cocinas, termotanques, motor.	Moderado	Ocasional	9	Moderado	12/10/2022	oper / sup	
25	Motor	Control calidad de refrigerante (uso de refractometro)	18. Exposición a sustancias nocivas o tóxicas.	No manipular productos en espacios cerrados o confinados - previo a la manipulación verificar integridad de los envases y correcto rotulado de los mismos - no realizar mezclas de componentes sin saber características de los productos resultantes - almacenar los productos en sectores adecuados a los riesgos de los mismos.	Moderado	Remoto	6	Moderado	12/10/2022	oper / sup	
25	Motor	Control calidad de refrigerante (uso de refractometro)	23. Incendios.	Realizar los mantenimientos correspondientes - verificar ausencia de pérdidas de gases, aceites y refrigerante - realizar check list periódicos verificando ausencias de pérdidas de fluidos - ingresar a los lugares de gasoducto con arresallamas - prohibido fumar y encender fuego en sectores no habilitados para tal fin - verificar en las inmediaciones del sector de trabajo posibles materiales inflamables y combustibles.	Moderado	Ocasional	9	Moderado	12/10/2022	oper / sup	

25	Motor	Control calidad de refrigerante (uso de refractometro)	28. Exposición a contaminantes químicos.	Mantener orden y limpieza de los distintos productos químicos que se almacenan en la central - verificar que los embases no se encuentren deteriorados - verificar que todos los productos químicos tengan su correspondiente etiqueta de seguridad - manipular los productos siguiendo las recomendaciones del fabricante.	Moderado	Remoto	6	Moderado	12/10/2022	oper / sup	
25	Motor	Control calidad de refrigerante (uso de refractometro)	30. Exposición al ruido.	Realizar estudios periódicos de nivel sonoro - cerrar puertas, portones y ventanas de las instalaciones fuentes de alto nivel sonoro - evitar exposición prolongada a altos niveles sonoros.	Mayor	Remoto	8	Moderado	12/10/2022	oper / sup	
25	Motor	Control calidad de refrigerante (uso de refractometro)	31. Exposición a vibraciones.	Realizar estudios periódicos - realizar controles anuales al personal - achicar tiempos de exposición.	Moderado	Improbable	3	Tolerable	12/10/2022	oper / sup	
25	Motor	Control calidad de refrigerante (uso de refractometro)	34. Otros.	Mantener limpio el sector de trabajo y libre de malezas alrededor - Revisar la ropa y calzado antes de ser utilizado - No caminar descalzo - no levantar elementos depositados directamente en el suelo (usar herramientas intermedias).	Menor	Remoto	4	Tolerable	12/10/2022	oper / sup	
25	Motor	Control calidad de refrigerante (uso de refractometro)	35. COVID 19.	Respetar prácticas básicas de salud e higiene, como el lavado de manos, aplicar de prevención en todos los niveles de COVID-19 en la comunidad: Mantenerse al día con las vacunas contra el COVID-19 - Mejorar la ventilación - Hacerse una prueba de COVID-19 si es necesario - Mantener su área de trabajo en completo orden y aseo - realizar la ventilación periódica del lugar de trabajo - limpiar y desinfectar las superficies y elementos de trabajo con sustancias desinfectantes apropiadas para esta actividad.	Moderado	Remoto	6	Moderado	12/10/2022	oper / sup	
25	Motor	Control calidad de refrigerante (uso de refractometro)	36. Fatiga/estrés de trabajo.	Dormir ocho horas - no saltarse las comidas - planificar las jornadas laborales - tener descanso apropiado entre tareas	Menor	Remoto	4	Tolerable	#####	oper / sup	
25	Motor	Control calidad de refrigerante (uso de refractometro)	39. Falta de motivación.	Crear entornos positivos y un ambiente distendido - mejorar y facilitar la comunicación interna - trabajar por objetivos - crear un entorno de empatía.	Menor	Remoto	4	Tolerable	12/10/2022	oper / sup	
26	Motor / pañol	Cambio filtros de aire	2. Caídas de personas al mismo nivel.	usar siempre sendas peatonales para circular - verificar posibles obstaculos en el entorno antes de circular - no correr - no pisar objetos sueltos - no pisar líquidos derramados en el suelo - no pisar hielo y escarchilla - verificar correcto atado de cordones - mantener orden y limpieza en el ambito laboral.	Menor	Ocasional	6	Moderado	12/10/2022	oper / sup	

26	Motor / pañol	Cambio filtros de aire	3. Caídas de objetos en manipulación.	Utilizar carretillas verticales para traslado de repuestos - verificar que los embalajes de repuestos no estén deteriorados - usar herramientas intermedias para mover los repuestos.	Menor	Remoto	4	Tolerable	12/10/2022	oper / sup	
26	Motor / pañol	Cambio filtros de aire	5. Pisadas sobre objetos.	Circular por sectores habilitados para el tránsito - tener pleno dominio del entorno cuando se circule evitando distracciones - mantener espacios de circulación limpios y ordenados - no correr - mantener correcta iluminación en los sectores de circulación - verificar que las pasarelas, pisaderas y veredas se encuentren en buenas condiciones - no pisar objetos que no son diseñados para ser pisados - no pisar cañerías y tapas de cámaras - en recorrida diaria ir levantando todos los objetos que no son parte integral de las instalaciones.	Moderado	Remoto	6	Moderado	12/10/2022	oper / sup	
26	Motor / pañol	Cambio filtros de aire	6. Choques contra objetos inmóviles.	Tener pleno dominio del entorno cuando se circule evitando distracciones - no correr - mantener correcta iluminación en los sectores de circulación - identificar sectores de circulación peatonal - mantener orden y limpieza.	Bajo	Ocasional	3	Tolerable	12/10/2022	oper / sup	
26	Motor / pañol	Cambio filtros de aire	8. Golpes por objetos o herramientas.	Mantener orden y limpieza en el sector de trabajo - situar las herramientas en lugares seguros, bien ancladas y fijadas - mantener zona de trabajo bien señalizada y lo más despejada posible - manipular las herramientas por su empuñadura - no adosar a las herramientas elementos que no forman parte de las mismas (extensiones y complementos) - circular por sectores habilitados - no correr - tener pleno dominio del entorno cuando se circula.	Menor	Remoto	4	Tolerable	12/10/2022	oper / sup	
26	Motor / pañol	Cambio filtros de aire	9. Cortes por objetos o herramientas	Verificar que las herramientas de corte tengan sus correspondientes protecciones - verificar posturas de manos cuando se utilicen herramientas de corte, punzones, destornilladores - evitar sobre esfuerzos cuando se realizan tareas de corte.	Moderado	Remoto	6	Moderado	12/10/2022	oper / sup	

26	Motor / pañol	Cambio filtros de aire	10. Proyección de fragmentos o partículas.	Extremar los recaudos cuando que circula en días de viento - verificar todo el entorno - medición de niveles de iluminación - check list de herramientas - despresurizar componentes sometidos a presión conforme procedimientos.	Menor	Remoto	4	Tolerable	12/10/2022	oper / sup	
26	Motor / pañol	Cambio filtros de aire	11. Atrapamiento por o entre objetos.	Circular por sectores habilitados - verificar el entorno por donde se transitará - mantener orden y limpieza del entorno - no caminar sobre objetos que no forman parte integral de los sectores de tránsito - no poner los miembros superiores en la base de apoyo de las cargas transportadas manualmente - no introducir partes del cuerpo en sectores o áreas restringidas.	Menor	Remoto	4	Tolerable	12/10/2022	oper / sup	
26	Motor / pañol	Cambio filtros de aire	14. Luxaciones torceduras por movimientos inadecuados.	Tener pleno dominio del entorno - no realizar sobreesfuerzos - no realizar movimientos bruscos con miembros, extremidades y cuerpo - adoptar siempre posturas ergonómicas.	Menor	Remoto	4	Tolerable	12/10/2022	oper / sup	
26	Motor / pañol	Cambio filtros de aire	15. Exposición a temperaturas ambientales extremas.	Informarse periódicamente sobre el estado del clima antes de salir de la vivienda - en verano no abusar de los aires acondicionados en vehículos - en invierno no abusar de la calefacción - utilizar ropas adecuadas a las condiciones climáticas.	Menor	Remoto	4	Tolerable	12/10/2022	oper / sup	
26	Motor / pañol	Cambio filtros de aire	16. Contactos térmicos.	Verificar zonas calientes del motor - no manipular elementos que tengan presión y altas temperatura interna (no ajustar y desajustar componentes) - verificar ausencias de pérdidas de fluidos en motor y radiador - verificar que todas las barreras y aislaciones del motor estén colocadas - verificar puntos calientes en estufas, cocinas, termotanques, motor.	Moderado	Ocasional	9	Moderado	12/10/2022	oper / sup	
26	Motor / pañol	Cambio filtros de aire	18. Exposición a sustancias nocivas o tóxicas.	No manipular productos en espacios cerrados o confinados - previo a la manipulación verificar integridad de los envases y correcto rotulado de los mismos - no realizar mezclas de componentes sin saber características de los productos resultantes - almacenar los productos en sectores adecuados a los riesgos de los mismos.	Moderado	Remoto	6	Moderado	12/10/2022	oper / sup	
26	Motor / pañol	Cambio filtros de aire	23. Incendios.	Realizar los mantenimientos correspondientes - verificar ausencia de pérdidas de gases, aceites y refrigerante - realizar check list periódicos verificando ausencias de pérdidas de fluidos - ingresar a los lugares de gasoducto con arrestallamas - prohibido fumar y encender fuego en sectores no habilitados para tal fin - verificar en las inmediaciones del sector de trabajo posibles materiales inflamables y combustibles.	Moderado	Ocasional	9	Moderado	12/10/2022	oper / sup	
26	Motor / pañol	Cambio filtros de aire	28. Exposición a contaminantes químicos.	Mantener orden y limpieza de los distintos productos químicos que se almacenan en la central - verificar que los embases no se encuentren deteriorados - verificar que todos los productos químicos tengan su correspondiente etiqueta de seguridad - manipular los productos siguiendo las recomendaciones del fabricante.	Moderado	Remoto	6	Moderado	12/10/2022	oper / sup	

26	Motor / pañol	Cambio filtros de aire	29. Fatiga postural.	Aplicación de métodos ergonómicos cuando se sientan en las sillas de oficina - utilizar posturas correctas - realizar estudios Ergonómicos periódicos - realizar controles ocupacionales anual al personal - aplicar descansos cuando se deban mantener posturas forzadas por tiempo prolongado.	Menor	Ocasional	6	Moderado	12/10/2022	oper / sup
26	Motor / pañol	Cambio filtros de aire	30. Exposición al ruido.	Realizar estudios periódicos de nivel sonoro - cerrar puertas, portones y ventanas de las instalaciones fuentes de alto nivel sonoro - evitar exposición prolongada a altos niveles sonoros.	Mayor	Remoto	8	Moderado	12/10/2022	oper / sup
26	Motor / pañol	Cambio filtros de aire	31. Exposición a vibraciones.	Realizar estudios periódicos - realizar controles anuales al personal - achicar tiempos de exposición.	Moderado	Improbable	3	Tolerable	12/10/2022	oper / sup
26	Motor / pañol	Cambio filtros de aire	34. Otros.	Mantener limpio el sector de trabajo y libre de malezas alrededor - Revisar la ropa y calzado antes de ser utilizado - No caminar descalzo - no levantar elementos depositados directamente en el suelo (usar herramientas intermedias).	Menor	Remoto	4	Tolerable	12/10/2022	oper / sup
26	Motor / pañol	Cambio filtros de aire	35. COVID 19.	Respetar prácticas básicas de salud e higiene, como el lavado de manos, aplicar de prevención en todos los niveles de COVID-19 en la comunidad: Mantenerse al día con las vacunas contra el COVID-19 - Mejorar la ventilación - Hacerse una prueba de COVID-19 si es necesario - Mantener su área de trabajo en completo orden y aseo - realizar la ventilación periódica del lugar de trabajo - limpiar y desinfectar las superficies y elementos de trabajo con sustancias desinfectantes apropiadas para esta actividad.	Moderado	Remoto	6	Moderado	12/10/2022	oper / sup
26	Motor / pañol	Cambio filtros de aire	36. Fatiga/estrés de trabajo.	Dormir ocho horas - no saltarse las comidas - planificar las jornadas laborales - tener descanso apropiado entre tareas	Menor	Remoto	4	Tolerable	#####	oper / sup
26	Motor / pañol	Cambio filtros de aire	39. Falta de motivación.	Crear entornos positivos y un ambiente distendido - mejorar y facilitar la comunicación interna - trabajar por objetivos - crear un entorno de empatía.	Menor	Remoto	4	Tolerable	12/10/2022	oper / sup
27	Motor	Purgado de refrigerante	2. Caídas de personas al mismo nivel.	usar siempre sendas peatonales para circular - verificar posibles obstaculos en el entorno antes de circular - no correr - no pisar objetos sueltos - no pisar líquidos derramados en el suelo - no pisar hielo y escarchilla - verificar correcto atado de cordones - mantener orden y limpieza en el ambito laboral.	Menor	Ocasional	6	Moderado	12/10/2022	oper / sup

27	Motor	Purgado de refrigerante	5. Pisadas sobre objetos.	Circular por sectores habilitados para el tránsito - tener pleno dominio del entorno cuando se circule evitando distracciones - mantener espacios de circulación limpios y ordenados - no correr - mantener correcta iluminación en los sectores de circulación - verificar que las pasarelas, pisaderas y veredas se encuentren en buenas condiciones - no pisar objetos que no son diseñados para ser pisados - no pisar cañerías y tapas de cámaras - en recorrida diaria ir levantando todos los objetos que no son parte integral de las instalaciones.	Moderado	Remoto	6	Moderado	12/10/2022	oper / sup	
27	Motor	Purgado de refrigerante	6. Choques contra objetos inmóviles.	Tener pleno dominio del entorno cuando se circule evitando distracciones - no correr - mantener correcta iluminación en los sectores de circulación - identificar sectores de circulación peatonal - mantener orden y limpieza.	Bajo	Ocasional	3	Tolerable	12/10/2022	oper / sup	
27	Motor	Purgado de refrigerante	11. Atrapamiento por o entre objetos.	Circular por sectores habilitados - verificar el entorno por donde se transitará - mantener orden y limpieza del entorno - no caminar sobre objetos que no forman parte integral de los sectores de tránsito - no poner los miembros superiores en la base de apoyo de las cargas transportadas manualmente - no introducir partes del cuerpo en sectores o áreas restringidas.	Menor	Remoto	4	Tolerable	12/10/2022	oper / sup	
27	Motor	Purgado de refrigerante	14. Luxaciones torceduras por movimientos inadecuados.	Tener pleno dominio del entorno - no realizar sobreesfuerzos - no realizar movimientos bruscos con miembros, extremidades y cuerpo - adoptar siempre posturas ergonómicas.	Menor	Remoto	4	Tolerable	12/10/2022	oper / sup	
27	Motor	Purgado de refrigerante	15. Exposición a temperaturas ambientales extremas.	Informarse periódicamente sobre el estado del clima antes de salir de la vivienda - en verano no abusar de los aires acondicionados en vehículos - en invierno no abusar de la calefacción - utilizar ropas adecuadas a las condiciones climáticas.	Menor	Remoto	4	Tolerable	12/10/2022	oper / sup	
27	Motor	Purgado de refrigerante	16. Contactos térmicos.	Verificar zonas calientes del motor - no manipular elementos que tengan presión y altas temperatura interna (no ajustar y desajustar componentes) - verificar ausencias de pérdidas de fluidos en motor y radiador - verificar que todas las barreras y aislaciones del motor estén colocadas - verificar puntos calientes en estufas, cocinas, termotanques, motor.	Moderado	Ocasional	9	Moderado	12/10/2022	oper / sup	
27	Motor	Purgado de refrigerante	18. Exposición a sustancias nocivas o tóxicas.	No manipular productos en espacios cerrados o confinados - previo a la manipulación verificar integridad de los envases y correcto rotulado de los mismos - no realizar mezclas de componentes sin saber características de los productos resultantes - almacenar los productos en sectores adecuados a los riesgos de los mismos.	Moderado	Remoto	6	Moderado	12/10/2022	oper / sup	

27	Motor	Purgado de refrigerante	23. Incendios.	Realizar los mantenimientos correspondientes - verificar ausencia de pérdidas de gases, aceites y refrigerante - realizar check list periódicos verificando ausencias de pérdidas de fluidos - ingresar a los lugares de gasoducto con arrestallamas - prohibido fumar y encender fuego en sectores no habilitados para tal fin - verificar en las inmediaciones del sector de trabajo posibles materiales inflamables y combustibles.	Moderado	Ocasional	9	Moderado	12/10/2022	oper / sup	
27	Motor	Purgado de refrigerante	28. Exposición a contaminantes químicos.	Mantener orden y limpieza de los distintos productos químicos que se almacenan en la central - verificar que los embases no se encuentren deteriorados - verificar que todos los productos químicos tengan su correspondiente etiqueta de seguridad - manipular los productos siguiendo las recomendaciones del fabricante.	Moderado	Remoto	6	Moderado	12/10/2022	oper / sup	
27	Motor	Purgado de refrigerante	30. Exposición al ruido.	Realizar estudios periódicos de nivel sonoro - cerrar puertas, portones y ventanas de las instalaciones fuentes de alto nivel sonoro - evitar exposición prolongada a altos niveles sonoros.	Mayor	Remoto	8	Moderado	12/10/2022	oper / sup	
27	Motor	Purgado de refrigerante	31. Exposición a vibraciones.	Realizar estudios periódicos - realizar controles anuales al personal - achicar tiempos de exposición.	Moderado	Improbable	3	Tolerable	12/10/2022	oper / sup	
27	Motor	Purgado de refrigerante	34. Otros.	Mantener limpio el sector de trabajo y libre de malezas alrededor - Revisar la ropa y calzado antes de ser utilizado - No caminar descalzo - no levantar elementos depositados directamente en el suelo (usar herramientas intermedias).	Menor	Remoto	4	Tolerable	12/10/2022	oper / sup	
27	Motor	Purgado de refrigerante	35. COVID 19.	Respetar prácticas básicas de salud e higiene, como el lavado de manos, aplicar de prevención en todos los niveles de COVID-19 en la comunidad: Mantenerse al día con las vacunas contra el COVID-19 - Mejorar la ventilación - Hacerse una prueba de COVID-19 si es necesario - Mantener su área de trabajo en completo orden y aseo - realizar la ventilación periódica del lugar de trabajo - limpiar y desinfectar las superficies y elementos de trabajo con sustancias desinfectantes apropiadas para esta actividad.	Moderado	Remoto	6	Moderado	12/10/2022	oper / sup	
27	Motor	Purgado de refrigerante	36. Fatiga/estrés de trabajo.	Dormir ocho horas - no saltarse las comidas - planificar las jornadas laborales - tener descanso apropiado entre tareas	Menor	Remoto	4	Tolerable	#####	oper / sup	
27	Motor	Purgado de refrigerante	39. Falta de motivación.	Crear entornos positivos y un ambiente distendido - mejorar y facilitar la comunicación interna - trabajar por objetivos - crear un entorno de empatía.	Menor	Remoto	4	Tolerable	12/10/2022	oper / sup	

28	Motor / servicios auxiliares	Agregado de refrigerante	2. Caídas de personas al mismo nivel.	usar siempre sendas peatonales para circular - verificar posibles obstáculos en el entorno antes de circular - no correr - no pisar objetos sueltos - no pisar líquidos derramados en el suelo - no pisar hielo y escarchilla - verificar correcto atado de cordones - mantener orden y limpieza en el ámbito laboral.	Menor	Ocasional	6	Moderado	12/10/2022	oper / sup	
28	Motor / servicios auxiliares	Agregado de refrigerante	5. Pisadas sobre objetos.	Circular por sectores habilitados para el tránsito - tener pleno dominio del entorno cuando se circule evitando distracciones - mantener espacios de circulación limpios y ordenados - no correr - mantener correcta iluminación en los sectores de circulación - verificar que las pasarelas, pisaderas y veredas se encuentren en buenas condiciones - no pisar objetos que no son diseñados para ser pisados - no pisar cañerías y tapas de cámaras - en recorrida diaria ir levantando todos los objetos que no son parte integral de las instalaciones.	Moderado	Remoto	6	Moderado	12/10/2022	oper / sup	
28	Motor / servicios auxiliares	Agregado de refrigerante	6. Choques contra objetos inmóviles.	Tener pleno dominio del entorno cuando se circule evitando distracciones - no correr - mantener correcta iluminación en los sectores de circulación - identificar sectores de circulación peatonal - mantener orden y limpieza.	Bajo	Ocasional	3	Tolerable	12/10/2022	oper / sup	
28	Motor / servicios auxiliares	Agregado de refrigerante	11. Atrapamiento por o entre objetos.	Circular por sectores habilitados - verificar el entorno por donde se transitará - mantener orden y limpieza del entorno - no caminar sobre objetos que no forman parte integral de los sectores de tránsito - no poner los miembros superiores en la base de apoyo de las cargas transportadas manualmente - no introducir partes del cuerpo en sectores o áreas restringidas.	Menor	Remoto	4	Tolerable	12/10/2022	oper / sup	
28	Motor / servicios auxiliares	Agregado de refrigerante	14. Luxaciones torceduras por movimientos inadecuados.	Tener pleno dominio del entorno - no realizar sobreesfuerzos - no realizar movimientos bruscos con miembros, extremidades y cuerpo - adoptar siempre posturas ergonómicas.	Menor	Remoto	4	Tolerable	12/10/2022	oper / sup	
28	Motor / servicios auxiliares	Agregado de refrigerante	15. Exposición a temperaturas ambientales extremas.	Informarse periódicamente sobre el estado del clima antes de salir de la vivienda - en verano no abusar de los aires acondicionados en vehículos - en invierno no abusar de la calefacción - utilizar ropas adecuadas a las condiciones climáticas.	Menor	Remoto	4	Tolerable	12/10/2022	oper / sup	
28	Motor / servicios auxiliares	Agregado de refrigerante	16. Contactos térmicos.	Verificar zonas calientes del motor - no manipular elementos que tengan presión y altas temperatura interna (no ajustar y desajustar componentes) - verificar ausencias de pérdidas de fluidos en motor y radiador - verificar que todas las barreras y aislaciones del motor estén colocadas - verificar puntos calientes en estufas, cocinas, termotanques, motor.	Moderado	Ocasional	9	Moderado	12/10/2022	oper / sup	

28	Motor / servicios auxiliares	Agregado de refrigerante	17. Exposición a contactos eléctricos.	Instalacion electrica en condiciones - tableros electricos provistos de llave termomagnetica, disyuntor y puesta a tierra - Cumplimiento de normas de H&S para la conexión de los tableros existentes estos estaran fuera de servicio - Señalización / advertencias y/o controles administrativos - Antes de iniciar cualquier tipo de trabajo en BT se procedera a identificar el conductor o instalacion sobre lo que se deba trabajar - Toda instalacion sera considerada bajo tension mientras no se compruebe lo contrario con aparatos detectores o verificadores destinados al efecto - No se emplearan escaleras metalicas, metros, aceiteras y otros elementos de materiales conductores en instalaciones con tension - Siempre que sea posible, deba dejarse sin tension la parte de la instalacion sobre la que se vaya a trabajar - no sobrecargar eléctricamente los enchufes - evite dejar líquido en las inmediaciones de los equipos o instalaciones eléctricas.	Extremo	Remoto	10	Grave	12/10/2022	oper / sup	
28	Motor / servicios auxiliares	Agregado de refrigerante	18. Exposición a sustancias nocivas o tóxicas.	No manipular productos en espacios cerrados o confinados - previo a la manipulación verificar integridad de los envases y correcto rotulado de los mismos - no realizar mezclas de componentes sin saber características de los productos resultantes - almacenar los productos en sectores adecuados a los riesgos de los mismos.	Moderado	Remoto	6	Moderado	12/10/2022	oper / sup	
28	Motor / servicios auxiliares	Agregado de refrigerante	23. Incendios.	Realizar los mantenimientos correspondientes - verificar ausencia de perdidas de gases, aceites y refrigerante - realizar check list periódicos verificando ausencias de pérdidas de fluidos - ingresar a los lugares de gasoducto con arrestallamas - prohibido fumar y encender fuego en sectores no habilitados para tal fin - verificar en las inmediaciones del sector de trabajo posibles materiales inflamables y combustibles.	Moderado	Ocasional	9	Moderado	12/10/2022	oper / sup	
28	Motor / servicios auxiliares	Agregado de refrigerante	28. Exposición a contaminantes químicos.	Mantener orden y limpieza de los distintos productos químicos que se almacenan en la central - verificar que los embases no se encuentren deteriorados - verificar que todos los productos químicos tengan su correspondiente etiqueta de seguridad - manipular los productos siguiendo las recomendaciones del fabricante.	Moderado	Remoto	6	Moderado	12/10/2022	oper / sup	
28	Motor / servicios auxiliares	Agregado de refrigerante	30. Exposición al ruido.	Realizar estudios periódicos de nivel sonoro - cerrar puertas, portones y ventanas de las instalaciones fuentes de alto nivel sonoro - evitar exposición prolongada a altos niveles sonoros.	Mayor	Remoto	8	Moderado	12/10/2022	oper / sup	
28	Motor / servicios auxiliares	Agregado de refrigerante	31. Exposición a vibraciones.	Realizar estudios periódicos - realizar controles anuales al personal - achicar tiempos de exposición.	Moderado	Improbable	3	Tolerable	12/10/2022	oper / sup	

28	Motor / servicios auxiliares	Agregado de refrigerante	34. Otros.	Mantener limpio el sector de trabajo y libre de malezas alrededor - Revisar la ropa y calzado antes de ser utilizado - No caminar descalzo - no levantar elementos depositados directamente en el suelo (usar herramientas intermedias).	Menor	Remoto	4	Tolerable	12/10/2022	oper / sup	
28	Motor / servicios auxiliares	Agregado de refrigerante	35. COVID 19.	Respetar prácticas básicas de salud e higiene, como el lavado de manos, aplicar de prevención en todos los niveles de COVID-19 en la comunidad: Mantenerse al día con las vacunas contra el COVID-19 - Mejorar la ventilación - Hacerse una prueba de COVID-19 si es necesario - Mantener su área de trabajo en completo orden y aseo - realizar la ventilación periódica del lugar de trabajo - limpiar y desinfectar las superficies y elementos de trabajo con sustancias desinfectantes apropiadas para esta actividad.	Moderado	Remoto	6	Moderado	12/10/2022	oper / sup	
28	Motor / servicios auxiliares	Agregado de refrigerante	36. Fatiga/estrés de trabajo.	Dormir ocho horas - no saltarse las comidas - planificar las jornadas laborales - tener descanso apropiado entre tareas	Menor	Remoto	4	Tolerable	#####	oper / sup	
28	Motor / servicios auxiliares	Agregado de refrigerante	39. Falta de motivación.	Crear entornos positivos y un ambiente distendido - mejorar y facilitar la comunicación interna - trabajar por objetivos - crear un entorno de empatía.	Menor	Remoto	4	Tolerable	12/10/2022	oper / sup	
29	Motor / servicios auxiliares	Agregado de aceite	2. Caídas de personas al mismo nivel.	usar siempre sendas peatonales para circular - verificar posibles obstaculos en el entorno antes de circular - no correr - no pisar objetos sueltos - no pisar líquidos derramados en el suelo - no pisar hielo y escarchilla - verificar correcto atado de cordones - mantener orden y limpieza en el ambito laboral.	Menor	Ocasional	6	Moderado	12/10/2022	oper / sup	
29	Motor / servicios auxiliares	Agregado de aceite	5. Pisadas sobre objetos.	Circular por sectores habilitados para el transito - tener pleno dominio del entorno cuando se circule evitando distracciones - mantener espacios de circulación limpios y ordenados - no correr - mantener correcta iluminacion en los sectores de circulacion - verificar que las pasarelas, pisaderas y veredas se encuentren en buenas condiciones - no pisar objetos que no son diseñados para ser pisados - no pisar cañerías y tapas de camaras - en recorrida diaria ir levantando todos los objetos que no son parte integral de las instalaciones.	Moderado	Remoto	6	Moderado	12/10/2022	oper / sup	
29	Motor / servicios auxiliares	Agregado de aceite	6. Choques contra objetos inmóviles.	Tener pleno dominio del entorno cuando se circule evitando distracciones - no correr - mantener correcta iluminacion en los sectores de circulación - identificar sectores de circulación peatonal - mantener orden y limpieza.	Bajo	Ocasional	3	Tolerable	12/10/2022	oper / sup	

29	Motor / servicios auxiliares	Agregado de aceite	11. Atrapamiento por o entre objetos.	Circular por sectores habilitados - verificar el entorno por donde se transitará - mantener orden y limpieza del entorno - no caminar sobre objetos que no forman parte integral de los sectores de tránsito - no poner los miembros superiores en la base de apoyo de las cargas transportadas manualmente - no introducir partes del cuerpo en sectores o áreas restringidas.	Menor	Remoto	4	Tolerable	12/10/2022	oper / sup	
29	Motor / servicios auxiliares	Agregado de aceite	14. Luxaciones torceduras por movimientos inadecuados.	Tener pleno dominio del entorno - no realizar sobreesfuerzos - no realizar movimientos bruscos con miembros, extremidades y cuerpo - adoptar siempre posturas ergonómicas.	Menor	Remoto	4	Tolerable	12/10/2022	oper / sup	
29	Motor / servicios auxiliares	Agregado de aceite	15. Exposición a temperaturas ambientales extremas.	Informarse periódicamente sobre el estado del clima antes de salir de la vivienda - en verano no abusar de los aires acondicionados en vehículos - en invierno no abusar de la calefacción - utilizar ropas adecuadas a las condiciones climáticas.	Menor	Remoto	4	Tolerable	12/10/2022	oper / sup	
29	Motor / servicios auxiliares	Agregado de aceite	16. Contactos térmicos.	Verificar zonas calientes del motor - no manipular elementos que tengan presión y altas temperatura interna (no ajustar y desajustar componentes) - verificar ausencias de pérdidas de fluidos en motor y radiador - verificar que todas las barreras y aislaciones del motor estén colocadas - verificar puntos calientes en estufas, cocinas, termotanques, motor.	Moderado	Ocasional	9	Moderado	12/10/2022	oper / sup	
29	Motor / servicios auxiliares	Agregado de aceite	17. Exposición a contactos eléctricos.	Instalación eléctrica en condiciones - tableros eléctricos provistos de llave termomagnética, disyuntor y puesta a tierra - Cumplimiento de normas de H&S para la conexión de los tableros existentes estos estarán fuera de servicio - Señalización / advertencias y/o controles administrativos - Antes de iniciar cualquier tipo de trabajo en BT se procederá a identificar el conductor o instalación sobre lo que se deberá trabajar - Toda instalación será considerada bajo tensión mientras no se compruebe lo contrario con aparatos detectores o verificadores destinados al efecto - No se emplearán escaleras metálicas, metros, aceiteras y otros elementos de materiales conductores en instalaciones con tensión - Siempre que sea posible, deberá dejarse sin tensión la parte de la instalación sobre la que se vaya a trabajar - no sobrecargar eléctricamente los enchufes - evite dejar líquido en las inmediaciones de los equipos o instalaciones eléctricas.	Extremo	Remoto	10	Grave	12/10/2022	oper / sup	
29	Motor / servicios auxiliares	Agregado de aceite	18. Exposición a sustancias nocivas o tóxicas.	No manipular productos en espacios cerrados o confinados - previo a la manipulación verificar integridad de los envases y correcto rotulado de los mismos - no realizar mezclas de componentes sin saber características de los productos resultantes - almacenar los productos en sectores adecuados a los riesgos de los mismos.	Moderado	Remoto	6	Moderado	12/10/2022	oper / sup	

29	Motor / servicios auxiliares	Agregado de aceite	23. Incendios.	Realizar los mantenimientos correspondientes - verificar ausencia de pérdidas de gases, aceites y refrigerante - realizar check list periódicos verificando ausencias de pérdidas de fluidos - ingresar a los lugares de gasoducto con arrestallamas - prohibido fumar y encender fuego en sectores no habilitados para tal fin - verificar en las inmediaciones del sector de trabajo posibles materiales inflamables y combustibles.	Moderado	Ocasional	9	Moderado	12/10/2022	oper / sup	
29	Motor / servicios auxiliares	Agregado de aceite	28. Exposición a contaminantes químicos.	Mantener orden y limpieza de los distintos productos químicos que se almacenan en la central - verificar que los embases no se encuentren deteriorados - verificar que todos los productos químicos tengan su correspondiente etiqueta de seguridad - manipular los productos siguiendo las recomendaciones del fabricante.	Moderado	Remoto	6	Moderado	12/10/2022	oper / sup	
29	Motor / servicios auxiliares	Agregado de aceite	30. Exposición al ruido.	Realizar estudios periódicos de nivel sonoro - cerrar puertas, portones y ventanas de las instalaciones fuentes de alto nivel sonoro - evitar exposición prolongada a altos niveles sonoros.	Mayor	Remoto	8	Moderado	12/10/2022	oper / sup	
29	Motor / servicios auxiliares	Agregado de aceite	31. Exposición a vibraciones.	Realizar estudios periódicos - realizar controles anuales al personal - achicar tiempos de exposición.	Moderado	Improbable	3	Tolerable	12/10/2022	oper / sup	
29	Motor / servicios auxiliares	Agregado de aceite	34. Otros.	Mantener limpio el sector de trabajo y libre de malezas alrededor - Revisar la ropa y calzado antes de ser utilizado - No caminar descalzo - no levantar elementos depositados directamente en el suelo (usar herramientas intermedias).	Menor	Remoto	4	Tolerable	12/10/2022	oper / sup	
29	Motor / servicios auxiliares	Agregado de aceite	35. COVID 19.	Respetar prácticas básicas de salud e higiene, como el lavado de manos, aplicar de prevención en todos los niveles de COVID-19 en la comunidad: Mantenerse al día con las vacunas contra el COVID-19 - Mejorar la ventilación - Hacerse una prueba de COVID-19 si es necesario - Mantener su área de trabajo en completo orden y aseo - realizar la ventilación periódica del lugar de trabajo - limpiar y desinfectar las superficies y elementos de trabajo con sustancias desinfectantes apropiadas para esta actividad.	Moderado	Remoto	6	Moderado	12/10/2022	oper / sup	
29	Motor / servicios auxiliares	Agregado de aceite	36. Fatiga/estrés de trabajo.	Dormir ocho horas - no saltarse las comidas - planificar las jornadas laborales - tener descanso apropiado entre tareas	Menor	Remoto	4	Tolerable	#####	oper / sup	
29	Motor / servicios auxiliares	Agregado de aceite	39. Falta de motivación.	Crear entornos positivos y un ambiente distendido - mejorar y facilitar la comunicación interna - trabajar por objetivos - crear un entorno de empatía.	Menor	Remoto	4	Tolerable	12/10/2022	oper / sup	

30	Motor / servicios auxiliares	Eliminación de pérdidas menores	2. Caídas de personas al mismo nivel.	usar siempre sendas peatonales para circular - verificar posibles obstaculos en el entorno antes de circular - no correr - no pisar objetos sueltos - no pisar líquidos derramados en el suelo - no pisar hielo y escarchilla - verificar correcto atado de cordones - mantener orden y limpieza en el ambito laboral.	Menor	Ocasional	6	Moderado	12/10/2022	oper / sup	
30	Motor / servicios auxiliares	Eliminación de pérdidas menores	3. Caídas de objetos en manipulación.	Utilizar carretillas verticales para traslado de repuestos - verificar que los embalajes de repuestos no estén deteriorados - usar herramientas intermedias para mover los repuestos.	Menor	Remoto	4	Tolerable	12/10/2022	oper / sup	
30	Motor / servicios auxiliares	Eliminación de pérdidas menores	5. Pisadas sobre objetos.	Circular por sectores habilitados para el transito - tener pleno dominio del entorno cuando se circule evitando distracciones - mantener espacios de circulación limpios y ordenados - no correr - mantener correcta iluminacion en los sectores de circulacion - verificar que las pasarelas, pisaderas y veredas se encuentren en buenas condiciones - no pisar objetos que no son diseñados para ser pisados - no pisar cañerías y tapas de camaras - en recorrida diaria ir levantando todos los objetos que no son parte integral de las instalaciones.	Moderado	Remoto	6	Moderado	12/10/2022	oper / sup	
30	Motor / servicios auxiliares	Eliminación de pérdidas menores	6. Choques contra objetos inmóviles.	Tener pleno dominio del entorno cuando se circule evitando distracciones - no correr - mantener correcta iluminacion en los sectores de circulación - identificar sectores de circulación peatonal - mantener orden y limpieza.	Bajo	Ocasional	3	Tolerable	12/10/2022	oper / sup	
30	Motor / servicios auxiliares	Eliminación de pérdidas menores	8. Golpes por objetos o herramientas.	Mantener orden y limpieza en el sector de trabajo - situar las herramientas en lugares seguros , bien ancladas y fijadas - mantener zona de trabajo bien señalizada y lo mas despejada posible - manipular las herramientas por su empuñadura - no adosar a las herramientas elementos que no forman parte de las mismas (extensiones y o complementos) - circular por sectores habilitados - no correr - tener pleno dominio del entorno cuando se circula.	Menor	Remoto	4	Tolerable	12/10/2022	oper / sup	
30	Motor / servicios auxiliares	Eliminación de pérdidas menores	9. Cortes por objetos o herramientas	Verificar que las herramientas de corte tengan sus correspondientes protecciones - verificar posturas de manos cuando se utilicen herramientas de corte, punzones, destornilladores - evitar sobreesfuerzos cuando se realizan tareas de corte.	Moderado	Remoto	6	Moderado	12/10/2022	oper / sup	

30	Motor / servicios auxiliares	Eliminación de pérdidas menores	10. Proyección de fragmentos o partículas.	Extremar los recaudos cuando que circula en días de viento - verificar todo el entorno - medición de niveles de iluminación - check list de herramientas - despresurizar componentes sometidos a presión conforme procedimientos.	Menor	Remoto	4	Tolerable	12/10/2022	oper / sup	
30	Motor / servicios auxiliares	Eliminación de pérdidas menores	11. Atrapamiento por o entre objetos.	Circular por sectores habilitados - verificar el entorno por donde se transitará - mantener orden y limpieza del entorno - no caminar sobre objetos que no forman parte integral de los sectores de tránsito - no poner los miembros superiores en la base de apoyo de las cargas transportadas manualmente - no introducir partes del cuerpo en sectores o áreas restringidas.	Menor	Remoto	4	Tolerable	12/10/2022	oper / sup	
30	Motor / servicios auxiliares	Eliminación de pérdidas menores	14. Luxaciones torceduras por movimientos inadecuados.	Tener pleno dominio del entorno - no realizar sobreesfuerzos - no realizar movimientos bruscos con miembros, extremidades y cuerpo - adoptar siempre posturas ergonómicas.	Menor	Remoto	4	Tolerable	12/10/2022	oper / sup	
30	Motor / servicios auxiliares	Eliminación de pérdidas menores	15. Exposición a temperaturas ambientales extremas.	Informarse periódicamente sobre el estado del clima antes de salir de la vivienda - en verano no abusar de los aires acondicionados en vehículos - en invierno no abusar de la calefacción - utilizar ropas adecuadas a las condiciones climáticas.	Menor	Remoto	4	Tolerable	12/10/2022	oper / sup	
30	Motor / servicios auxiliares	Eliminación de pérdidas menores	16. Contactos térmicos.	Verificar zonas calientes del motor - no manipular elementos que tengan presión y altas temperatura interna (no ajustar y desajustar componentes) - verificar ausencias de pérdidas de fluidos en motor y radiador - verificar que todas las barreras y aislaciones del motor estén colocadas - verificar puntos calientes en estufas, cocinas, termotanques, motor.	Moderado	Ocasional	9	Moderado	12/10/2022	oper / sup	
30	Motor / servicios auxiliares	Eliminación de pérdidas menores	18. Exposición a sustancias nocivas o tóxicas.	No manipular productos en espacios cerrados o confinados - previo a la manipulación verificar integridad de los envases y correcto rotulado de los mismos - no realizar mezclas de componentes sin saber características de los productos resultantes - almacenar los productos en sectores adecuados a los riesgos de los mismos.	Moderado	Remoto	6	Moderado	12/10/2022	oper / sup	
30	Motor / servicios auxiliares	Eliminación de pérdidas menores	23. Incendios.	Realizar los mantenimientos correspondientes - verificar ausencia de perdidas de gases, aceites y refrigerante - realizar check list periódicos verificando ausencias de pérdidas de fluidos - ingresar a los lugares de gasoducto con arrestallamas - prohibido fumar y encender fuego en sectores no habilitados para tal fin - verificar en las inmediaciones del sector de trabajo posibles materiales inflamables y combustibles.	Moderado	Ocasional	9	Moderado	12/10/2022	oper / sup	
30	Motor / servicios auxiliares	Eliminación de pérdidas menores	28. Exposición a contaminantes químicos.	Mantener orden y limpieza de los distintos productos químicos que se almacenan en la central - verificar que los embases no se encuentren deteriorados - verificar que todos los productos químicos tengan su correspondiente etiqueta de seguridad - manipular los productos siguiendo las recomendaciones del fabricante.	Moderado	Remoto	6	Moderado	12/10/2022	oper / sup	

30	Motor / servicios auxiliares	Eliminación de pérdidas menores	29. Fatiga postural.	Aplicación de métodos ergonómicos cuando se sientan en las sillas de oficina - utilizar posturas correctas - realizar estudios Ergómicos periódicos - realizar controles ocupacionales anual al personal - aplicar descansos cuando se deban mantener posturas forzadas por tiempo prolongado.	Menor	Ocasional	6	Moderado	12/10/2022	oper / sup	
30	Motor / servicios auxiliares	Eliminación de pérdidas menores	30. Exposición al ruido.	Realizar estudios periódicos de nivel sonoro - cerrar puertas, portones y ventanas de las instalaciones fuentes de alto nivel sonoro - evitar exposición prolongada a altos niveles sonoros.	Mayor	Remoto	8	Moderado	12/10/2022	oper / sup	
30	Motor / servicios auxiliares	Eliminación de pérdidas menores	31. Exposición a vibraciones.	Realizar estudios periódicos - realizar controles anuales al personal - achicar tiempos de exposición.	Moderado	Improbable	3	Tolerable	12/10/2022	oper / sup	
30	Motor / servicios auxiliares	Eliminación de pérdidas menores	34. Otros.	Mantener limpio el sector de trabajo y libre de malezas alrededor - Revisar la ropa y calzado antes de ser utilizado - No caminar descalzo - no levantar elementos depositados directamente en el suelo (usar herramientas intermedias).	Menor	Remoto	4	Tolerable	12/10/2022	oper / sup	
30	Motor / servicios auxiliares	Eliminación de pérdidas menores	35. COVID 19.	Respetar prácticas básicas de salud e higiene, como el lavado de manos, aplicar de prevención en todos los niveles de COVID-19 en la comunidad: Mantenerse al día con las vacunas contra el COVID-19 - Mejorar la ventilación - Hacerse una prueba de COVID-19 si es necesario - Mantener su área de trabajo en completo orden y aseo - realizar la ventilación periódica del lugar de trabajo - limpiar y desinfectar las superficies y elementos de trabajo con sustancias desinfectantes apropiadas para esta actividad.	Moderado	Remoto	6	Moderado	12/10/2022	oper / sup	
30	Motor / servicios auxiliares	Eliminación de pérdidas menores	36. Fatiga/estrés de trabajo.	Dormir ocho horas - no saltarse las comidas - planificar las jornadas laborales - tener descanso apropiado entre tareas	Menor	Remoto	4	Tolerable	#####	oper / sup	
30	Motor / servicios auxiliares	Eliminación de pérdidas menores	39. Falta de motivación.	Crear entornos positivos y un ambiente distendido - mejorar y facilitar la comunicación interna - trabajar por objetivos - crear un entorno de empatía.	Menor	Remoto	4	Tolerable	12/10/2022	oper / sup	
31	power module / motor generador	Puesta en marcha motores y detención de motores	2. Caídas de personas al mismo nivel.	usar siempre sendas peatonales para circular - verificar posibles obstaculos en el entorno antes de circular - no correr - no pisar objetos sueltos - no pisar líquidos derramados en el suelo - no pisar hielo y escarchilla - verificar correcto atado de cordones - mantener orden y limpieza en el ambito laboral.	Menor	Ocasional	6	Moderado	12/10/2022	oper / sup	

31	power module / motor generador	Puesta en marcha motores y detención de motores	5. Pisadas sobre objetos.	Circular por sectores habilitados para el tránsito - tener pleno dominio del entorno cuando se circule evitando distracciones - mantener espacios de circulación limpios y ordenados - no correr - mantener correcta iluminación en los sectores de circulación - verificar que las pasarelas, pisaderas y veredas se encuentren en buenas condiciones - no pisar objetos que no son diseñados para ser pisados - no pisar cañerías y tapas de cámaras - en recorrida diaria ir levantando todos los objetos que no son parte integral de las instalaciones.	Moderado	Remoto	6	Moderado	12/10/2022	oper / sup	
31	power module / motor generador	Puesta en marcha motores y detención de motores	6. Choques contra objetos inmóviles.	Tener pleno dominio del entorno cuando se circule evitando distracciones - no correr - mantener correcta iluminación en los sectores de circulación - identificar sectores de circulación peatonal - mantener orden y limpieza.	Bajo	Ocasional	3	Tolerable	12/10/2022	oper / sup	
31	power module / motor generador	Puesta en marcha motores y detención de motores	7. Choques contra objetos móviles.	Tener pleno dominio del entorno cuando se circule evitando distracciones - no correr - mantener correcta iluminación en los sectores de circulación - identificar sectores de circulación peatonal - realizar tareas únicamente cuando los equipos están consignados - utilizar trabas en las puertas cuando se dejan abiertas - no ejecutar tareas con condiciones climáticas adversas.	Menor	Ocasional	6	Moderado	12/10/2022	oper / sup	
31	power module / motor generador	Puesta en marcha motores y detención de motores	10. Proyección de fragmentos o partículas.	Extremar los recaudos cuando que circula en días de viento - verificar todo el entorno - medición de niveles de iluminación - check list de herramientas - despresurizar componentes sometidos a presión conforme procedimientos.	Menor	Remoto	4	Tolerable	12/10/2022	oper / sup	
31	power module / motor generador	Puesta en marcha motores y detención de motores	11. Atrapamiento por o entre objetos.	Circular por sectores habilitados - verificar el entorno por donde se transitará - mantener orden y limpieza del entorno - no caminar sobre objetos que no forman parte integral de los sectores de tránsito - no poner los miembros superiores en la base de apoyo de las cargas transportadas manualmente - no introducir partes del cuerpo en sectores o áreas restringidas.	Menor	Remoto	4	Tolerable	12/10/2022	oper / sup	
31	power module / motor generador	Puesta en marcha motores y detención de motores	14. Luxaciones torceduras por movimientos inadecuados.	Tener pleno dominio del entorno - no realizar sobreesfuerzos - no realizar movimientos bruscos con miembros, extremidades y cuerpo - adoptar siempre posturas ergonómicas.	Menor	Remoto	4	Tolerable	12/10/2022	oper / sup	
31	power module / motor generador	Puesta en marcha motores y detención de motores	15. Exposición a temperaturas ambientales extremas.	Informarse periódicamente sobre el estado del clima antes de salir de la vivienda - en verano no abusar de los aires acondicionados en vehículos - en invierno no abusar de la calefacción - utilizar ropas adecuadas a las condiciones climáticas.	Menor	Remoto	4	Tolerable	12/10/2022	oper / sup	

31	power module / motor generador	Puesta en marcha motores y detención de motores	16. Contactos térmicos.	Verificar zonas calientes del motor - no manipular elementos que tengan presión y altas temperatura interna (no ajustar y desajustar componentes) - verificar ausencias de pérdidas de fluidos en motor y radiador - verificar que todas las barreras y aislaciones del motor estén colocadas - verificar puntos calientes en estufas, cocinas, termotanques, motor.	Moderado	Ocasional	9	Moderado	12/10/2022	oper / sup	
31	power module / motor generador	Puesta en marcha motores y detención de motores	17. Exposición a contactos eléctricos.	Instalacion electrica en condiciones - tableros electricos provistos de llave termomagnetica, disyuntor y puesta a tierra - Cumplimiento de normas de H&S para la conexión de los tableros existentes estos estaran fuera de servicio - Señalización / advertencias y/o controles administrativos - Antes de iniciar cualquier tipo de trabajo en BT se procedera a identificar el conductor o instalacion sobre lo que se debera trabajar - Toda instalacion sera considerada bajo tension mientras no se compruebe lo contrario con aparatos detectores o verificadores destinados al efecto - No se emplearan escaleras metalicas, metros, aceiteras y otros elementos de materiales conductores en instalaciones con tension - Siempre que sea posible, debera dejarse sin tension la parte de la instalacion sobre la que se vaya a trabajar - no sobrecargar eléctricamente los enchufes - evite dejar líquido en las inmediaciones de los equipos o instalaciones eléctricas.	Extremo	Remoto	10	Grave	12/10/2022	oper / sup	
31	power module / motor generador	Puesta en marcha motores y detención de motores	18. Exposición a sustancias nocivas o tóxicas.	No manipular productos en espacios cerrados o confinados - previo a la manipulación verificar integridad de los envases y correcto rotulado de los mismos - no realizar mezclas de componentes sin saber características de los productos resultantes - almacenar los productos en sectores adecuados a los riesgos de los mismos.	Moderado	Remoto	6	Moderado	12/10/2022	oper / sup	
31	power module / motor generador	Puesta en marcha motores y detención de motores	22. Explosiones.	Realizar los mantenimientos correspondientes a las instalaciones - realizar check list periódicos - no transportar líquidos combustibles - ingresar a los sectores de gasoducto con arrestallamas en los vehículos - utilizar técnicas de manejo defensivo - verificar existencia de extintores adecuados - no encender fuego y fumar en sectores no habilitados para tal fin.	Moderado	Remoto	6	Moderado	12/10/2022	oper / sup	
31	power module / motor generador	Puesta en marcha motores y detención de motores	23. Incendios.	Realizar los mantenimientos correspondientes - verificar ausencia de perdidas de gases, aceites y refrigerante - realizar check list periódicos verificando ausencias de pérdidas de fluidos - ingresar a los lugares de gasoducto con arrestallamas - prohibido fumar y encender fuego en sectores no habilitados para tal fin - verificar en las inmediaciones del sector de trabajo posibles materiales inflamables y combustibles.	Moderado	Ocasional	9	Moderado	12/10/2022	oper / sup	
31	power module / motor generador	Puesta en marcha motores y detención de motores	27. Deslumbramientos.	Verificar niveles de iluminación periodicamente - verificar correcta distribución de la luz y el contraste de luminarias - verificar correcta iluminación general -verificar que los haz de luz incidan preferentemente en forma perpendicular con el plano de trabajo y no afecten la visión.	Menor	Remoto	4	Tolerable	12/10/2022	oper / sup	

31	power module / motor generador	Puesta en marcha motores y detención de motores	30. Exposición al ruido.	Realizar estudios periódicos de nivel sonoro - cerrar puertas, portones y ventanas de las instalaciones fuentes de alto nivel sonoro - evitar exposición prolongada a altos niveles sonoros.	Mayor	Remoto	8	Moderado	12/10/2022	oper / sup	
31	power module / motor generador	Puesta en marcha motores y detención de motores	31. Exposición a vibraciones.	Realizar estudios periódicos - realizar controles anuales al personal - achicar tiempos de exposición.	Moderado	Improbable	3	Tolerable	12/10/2022	oper / sup	
31	power module / motor generador	Puesta en marcha motores y detención de motores	34. Otros.	Mantener limpio el sector de trabajo y libre de malezas alrededor - Revisar la ropa y calzado antes de ser utilizado - No caminar descalzo - no levantar elementos depositados directamente en el suelo (usar herramientas intermedias).	Menor	Remoto	4	Tolerable	12/10/2022	oper / sup	
31	power module / motor generador	Puesta en marcha motores y detención de motores	35. COVID 19.	Respetar prácticas básicas de salud e higiene, como el lavado de manos, aplicar de prevención en todos los niveles de COVID-19 en la comunidad: Mantenerse al día con las vacunas contra el COVID-19 - Mejorar la ventilación - Hacerse una prueba de COVID-19 si es necesario - Mantener su área de trabajo en completo orden y aseo - realizar la ventilación periódica del lugar de trabajo - limpiar y desinfectar las superficies y elementos de trabajo con sustancias desinfectantes apropiadas para esta actividad.	Moderado	Remoto	6	Moderado	12/10/2022	oper / sup	
31	power module / motor generador	Puesta en marcha motores y detención de motores	36. Fatiga/estrés de trabajo.	Dormir ocho horas - no saltarse las comidas - planificar las jornadas laborales - tener descanso apropiado entre tareas	Menor	Remoto	4	Tolerable	#####	oper / sup	
31	power module / motor generador	Puesta en marcha motores y detención de motores	39. Falta de motivación.	Crear entornos positivos y un ambiente distendido - mejorar y facilitar la comunicación interna - trabajar por objetivos - crear un entorno de empatía.	Menor	Remoto	4	Tolerable	12/10/2022	oper / sup	
32	celdas	Apertura y cierre de celdas (maniobras de emergencia)	2. Caídas de personas al mismo nivel.	usar siempre sendas peatonales para circular - verificar posibles obstáculos en el entorno antes de circular - no correr - no pisar objetos sueltos - no pisar líquidos derramados en el suelo - no pisar hielo y escarchilla - verificar correcto atado de cordones - mantener orden y limpieza en el ámbito laboral.	Menor	Ocasional	6	Moderado	12/10/2022	oper / sup	
32	celdas	Apertura y cierre de celdas (maniobras de emergencia)	5. Pisadas sobre objetos.	Circular por sectores habilitados para el tránsito - tener pleno dominio del entorno cuando se circule evitando distracciones - mantener espacios de circulación limpios y ordenados - no correr - mantener correcta iluminación en los sectores de circulación - verificar que las pasarelas, pisaderas y veredas se encuentren en buenas condiciones - no pisar objetos que no son diseñados para ser pisados - no pisar cañerías y tapas de cámaras - en recorrida diaria ir levantando todos los objetos que no son parte integral de las instalaciones.	Moderado	Remoto	6	Moderado	12/10/2022	oper / sup	

32	celdas	Apertura y cierre de celdas (maniobras de emergencia)	6. Choques contra objetos inmóviles.	Tener pleno dominio del entorno cuando se circule evitando distracciones - no correr - mantener correcta iluminación en los sectores de circulación - identificar sectores de circulación peatonal - mantener orden y limpieza.	Bajo	Ocasional	3	Tolerable	12/10/2022	oper / sup	
32	celdas	Apertura y cierre de celdas (maniobras de emergencia)	10. Proyección de fragmentos o partículas.	Extremar los recaudos cuando que circula en días de viento - verificar todo el entorno - medición de niveles de iluminación - check list de herramientas - despresurizar componentes sometidos a presión conforme procedimientos.	Menor	Remoto	4	Tolerable	12/10/2022	oper / sup	
32	celdas	Apertura y cierre de celdas (maniobras de emergencia)	14. Luxaciones torceduras por movimientos inadecuados.	Tener pleno dominio del entorno - no realizar sobreesfuerzos - no realizar movimientos bruscos con miembros, extremidades y cuerpo - adoptar siempre posturas ergonómicas.	Menor	Remoto	4	Tolerable	12/10/2022	oper / sup	
32	celdas	Apertura y cierre de celdas (maniobras de emergencia)	15. Exposición a temperaturas ambientales extremas.	Informarse periódicamente sobre el estado del clima antes de salir de la vivienda - en verano no abusar de los aires acondicionados en vehiculos - en invierno no abusar de la calefacción - utilizar ropas adecuadas a las condiciones climaticas.	Menor	Remoto	4	Tolerable	12/10/2022	oper / sup	
32	celdas	Apertura y cierre de celdas (maniobras de emergencia)	16. Contactos térmicos.	Verificar zonas calientes del motor - no manipular elementos que tengan presión y altas temperatura interna (no ajustar y desajustar componentes) - verificar ausencias de pérdidas de fluidos en motor y radiador - verificar que todas las barreras y aislaciones del motor esten colocadas - verificar puntos calientes en estufas, cocinas, termotanques, motor.	Moderado	Ocasional	9	Moderado	12/10/2022	oper / sup	
32	celdas	Apertura y cierre de celdas (maniobras de emergencia)	17. Exposición a contactos eléctricos.	Instalacion electrica en condiciones - tableros electricos provistos de llave termomagnetica, disyuntor y puesta a tierra - Cumplimiento de normas de H&S para la conexión de los tableros existentes estos estaran fuera de servicio - Señalización / advertencias y/o controles administrativos - Antes de iniciar cualquier tipo de trabajo en BT se procedera a identificar el conductor o instalacion sobre lo que se debera trabajar - Toda instalacion sera considerada bajo tension mientras no se compruebe lo contrario con aparatos detectores o verificadoros destinados al efecto - No se emplearan escaleras metalicas, metros, aceiteras y otros elementos de materiales conductores en instalaciones con tension - Siempre que sea posible, debera dejarse sin tension la parte de la instalacion sobre la que se vaya a trabajar - no sobrecargar eléctricamente los enchufes - evite dejar líquido en las inmediaciones de los equipos o instalaciones eléctricas.	Extremo	Remoto	10	Grave	12/10/2022	oper / sup	

32	celdas	Apertura y cierre de celdas (maniobras de emergencia)	22. Explosiones.	Realizar los mantenimientos correspondientes a las instalaciones - realizar check list periódicos - no transportar líquidos combustibles - ingresar a los sectores de gasoducto con arrestallamas en los vehículos - utilizar técnicas de manejo defensivo - verificar existencia de extintores adecuados - no encender fuego y fumar en sectores no habilitados para tal fin.	Moderado	Remoto	6	Moderado	12/10/2022	oper / sup	
32	celdas	Apertura y cierre de celdas (maniobras de emergencia)	23. Incendios.	Realizar los mantenimientos correspondientes - verificar ausencia de pérdidas de gases, aceites y refrigerante - realizar check list periódicos verificando ausencias de pérdidas de fluidos - ingresar a los lugares de gasoducto con arrestallamas - prohibido fumar y encender fuego en sectores no habilitados para tal fin - verificar en las inmediaciones del sector de trabajo posibles materiales inflamables y combustibles.	Moderado	Ocasional	9	Moderado	12/10/2022	oper / sup	
32	celdas	Apertura y cierre de celdas (maniobras de emergencia)	30. Exposición al ruido.	Realizar estudios periódicos de nivel sonoro - cerrar puertas, portones y ventanas de las instalaciones fuentes de alto nivel sonoro - evitar exposición prolongada a altos niveles sonoros.	Mayor	Remoto	8	Moderado	12/10/2022	oper / sup	
32	celdas	Apertura y cierre de celdas (maniobras de emergencia)	31. Exposición a vibraciones.	Realizar estudios periódicos - realizar controles anuales al personal - achicar tiempos de exposición.	Moderado	Improbable	3	Tolerable	12/10/2022	oper / sup	
32	celdas	Apertura y cierre de celdas (maniobras de emergencia)	34. Otros.	Mantener limpio el sector de trabajo y libre de malezas alrededor - Revisar la ropa y calzado antes de ser utilizado - No caminar descalzo - no levantar elementos depositados directamente en el suelo (usar herramientas intermedias).	Menor	Remoto	4	Tolerable	12/10/2022	oper / sup	
32	celdas	Apertura y cierre de celdas (maniobras de emergencia)	35. COVID 19.	Respetar prácticas básicas de salud e higiene, como el lavado de manos, aplicar de prevención en todos los niveles de COVID-19 en la comunidad: Mantenerse al día con las vacunas contra el COVID-19 - Mejorar la ventilación - Hacerse una prueba de COVID-19 si es necesario - Mantener su área de trabajo en completo orden y aseo - realizar la ventilación periódica del lugar de trabajo - limpiar y desinfectar las superficies y elementos de trabajo con sustancias desinfectantes apropiadas para esta actividad.	Moderado	Remoto	6	Moderado	12/10/2022	oper / sup	
32	celdas	Apertura y cierre de celdas (maniobras de emergencia)	36. Fatiga/estrés de trabajo.	Dormir ocho horas - no saltarse las comidas - planificar las jornadas laborales - tener descanso apropiado entre tareas	Menor	Remoto	4	Tolerable	#####	oper / sup	
32	celdas	Apertura y cierre de celdas (maniobras de emergencia)	39. Falta de motivación.	Crear entornos positivos y un ambiente distendido - mejorar y facilitar la comunicación interna - trabajar por objetivos - crear un entorno de empatía.	Menor	Remoto	4	Tolerable	12/10/2022	oper / sup	

33	camión / pañol	Carga y descarga de repuestos	1. Caídas de personas a distinto nivel.	Usar escaleras adecuadas para la tarea que se va a desarrollar - en ascenso vertical utilizar metodo de los tres puntos de apoyo- verificar que las condiciones climaticas permitan la ejecución de las tareas - verificar superficies de apoyo y transito - realizar check list de andamios previo a la utilización - uso de arnes de seguridad con cabo de amarre - check list peridicos a los elementos de primeros auxilios.	Mayor	Remoto	8	Moderado	12/10/2022	oper / sup	
33	camión / pañol	Carga y descarga de repuestos	2. Caídas de personas al mismo nivel.	usar siempre sendas peatonales para circular - verificar posibles obstaculos en el entorno antes de circular - no correr - no pisar objetos sueltos - no pisar líquidos derramados en el suelo - no pisar hielo y escarchilla - verificar correcto atado de cordones - mantener orden y limpieza en el ambito laboral.	Menor	Ocasional	6	Moderado	12/10/2022	oper / sup	
33	camión / pañol	Carga y descarga de repuestos	3. Caídas de objetos en manipulación.	Utilizar carretillas verticales para traslado de repuestos - verificar que los embalajes de repuestos no estén deteriorados - usar herramientas intermedias para mover los repuestos.	Menor	Remoto	4	Tolerable	12/10/2022	oper / sup	
33	camión / pañol	Carga y descarga de repuestos	4. Caídas de objetos desprendidos.	Verificar correcto apoyo y encastre de bidones de agua - realizar inspecciones periódicas de estanterias - verificar correcto apoyo y estabilidad de los repuestos almacenados - verificar altura de estibado - evitar circulacion con viento - situar herramientas en lugares seguros y bien ancladas - mantener zonas de trabajo bien identificadas - extremar recaudos para circular en días de viento - mantener orden y limpieza - uso de EPP.	Menor	Remoto	4	Tolerable	12/10/2022	oper / sup	
33	camión / pañol	Carga y descarga de repuestos	5. Pisadas sobre objetos.	Circular por sectores habilitados para el transito - tener pleno dominio del entorno cuando se circule evitando distracciones - mantener espacios de circulación limpios y ordenados - no correr - mantener correcta iluminacion en los sectores de circulacion - verificar que las pasarelas, pisaderas y veredas se encuentren en buenas condiciones - no pisar objetos que no son diseñados para ser pisados - no pisar cañerías y tapas de camaras - en recorrida diaria ir levantando todos los objetos que no son parte integral de las instalaciones.	Moderado	Remoto	6	Moderado	12/10/2022	oper / sup	
33	camión / pañol	Carga y descarga de repuestos	6. Choques contra objetos inmóviles.	Tener pleno dominio del entorno cuando se circule evitando distracciones - no correr - mantener correcta iluminacion en los sectores de circulación - identificar sectores de circulación peatonal - mantener orden y limpieza.	Bajo	Ocasional	3	Tolerable	12/10/2022	oper / sup	

33	camión / pañol	Carga y descarga de repuestos	7. Choques contra objetos móviles.	Tener pleno dominio del entorno cuando se circule evitando distracciones - no correr - mantener correcta iluminación en los sectores de circulación - identificar sectores de circulación peatonal - realizar tareas únicamente cuando los equipos están consignados - utilizar trabas en las puertas cuando se dejan abiertas - no ejecutar tareas con condiciones climáticas adversas.	Menor	Ocasional	6	Moderado	12/10/2022	oper / sup	
33	camión / pañol	Carga y descarga de repuestos	8. Golpes por objetos o herramientas.	Mantener orden y limpieza en el sector de trabajo - situar las herramientas en lugares seguros , bien ancladas y fijadas - mantener zona de trabajo bien señalizada y lo mas despejada posible - manipular las herramientas por su empuñadura - no adosar a las herramientas elementos que no forman parte de las mismas (extensiones y o complementos) - circular por sectores habilitados - no correr - tener pleno dominio del entorno cuando se circula.	Menor	Remoto	4	Tolerable	12/10/2022	oper / sup	
33	camión / pañol	Carga y descarga de repuestos	9. Cortes por objetos o herramientas	Verificar que las herramientas de corte tengan sus correspondientes protecciones - verificar posturas de manos cuando se utilicen herramientas de corte, punzones, destornilladores - evitar sobreesfuerzos cuando se realizan tareas de corte.	Moderado	Remoto	6	Moderado	12/10/2022	oper / sup	
33	camión / pañol	Carga y descarga de repuestos	10. Proyección de fragmentos o partículas.	Extremar los recaudos cuando que circula en días de viento - verificar todo el entorno - medición de niveles de iluminación - check list de herramientas - despresurizar componentes sometidos a presión conforme procedimientos.	Menor	Remoto	4	Tolerable	12/10/2022	oper / sup	
33	camión / pañol	Carga y descarga de repuestos	11. Atrapamiento por o entre objetos.	Circular por sectores habilitados - verificar el entorno por donde se transitará - mantener orden y limpieza del entorno - no caminar sobre objetos que no forman parte integral de los sectores de tránsito - no poner los miembros superiores en la base de apoyo de las cargas transportadas manualmente - no introducir partes del cuerpo en sectores o áreas restringidas.	Menor	Remoto	4	Tolerable	12/10/2022	oper / sup	
33	camión / pañol	Carga y descarga de repuestos	12. Sobreesfuerzos.	Utilizar posturas ergonómicas - al levantar objetos utilizar la fuerza de los pies para levantar los mismos y evitar sobrecargar la columna en especial el sector lumbar - al transportar elementos, estos deben estar correctamente sujetos por zonas propias para el agarre o bien utilizar herramientas intermedias - preferentemente empujar las cargas en lugar de tirar de ellas - no levantar cargas excesivas.	Moderado	Remoto	6	Moderado	12/10/2022	oper / sup	
33	camión / pañol	Carga y descarga de repuestos	14. Luxaciones torceduras por movimientos inadecuados.	Tener pleno dominio del entorno - no realizar sobreesfuerzos - no realizar movimientos bruscos con miembros, extremidades y cuerpo - adoptar siempre posturas ergonómicas.	Menor	Remoto	4	Tolerable	12/10/2022	oper / sup	

33	camión / pañol	Carga y descarga de repuestos	15. Exposición a temperaturas ambientales extremas.	Informarse periódicamente sobre el estado del clima antes de salir de la vivienda - en verano no abusar de los aires acondicionados en vehículos - en invierno no abusar de la calefacción - utilizar ropas adecuadas a las condiciones climáticas.	Menor	Remoto	4	Tolerable	12/10/2022	oper / sup	
33	camión / pañol	Carga y descarga de repuestos	22. Explosiones.	Realizar los mantenimientos correspondientes a las instalaciones - realizar check list periódicos - no transportar líquidos combustibles - ingresar a los sectores de gasoducto con arrestallamas en los vehículos - utilizar técnicas de manejo defensivo - verificar existencia de extintores adecuados - no encender fuego y fumar en sectores no habilitados para tal fin.	Moderado	Remoto	6	Moderado	12/10/2022	oper / sup	
33	camión / pañol	Carga y descarga de repuestos	23. Incendios.	Realizar los mantenimientos correspondientes a los vehículos - realizar check list periódicos verificando ausencias de pérdidas de fluidos - no transportar líquidos o gases combustibles - ingresar a los lugares de gasoducto con arrestallamas - realizar VTV conforme la normativa vigente - verificar visualmente el vehículo antes de realizar un viaje - aplicar técnicas de manejo defensivo - prohibido fumar en sector trabajo.	Moderado	Remoto	6	Moderado	12/10/2022	oper / sup	
33	camión / pañol	Carga y descarga de repuestos	24. Atropellos o golpes con vehículos.	Aplicar técnicas de manejo defensivo - no sobrecargar en horarios de conducción a los choferes - no ingerir alcohol previo a los viajes - respetar mantenimientos de los vehículos - utilizar personal señalero cuando se maniobre dentro de instalaciones - realizar gerenciamiento de viajes.	Moderado	Remoto	6	Moderado	12/10/2022	oper / sup	
33	camión / pañol	Carga y descarga de repuestos	25. Choque de vehículos.	Aplicar técnicas de manejo defensivo - no sobrecargar en horarios de conducción a los choferes - no ingerir alcohol previo a los viajes - respetar mantenimientos de los vehículos - utilizar personal señalero cuando se maniobre dentro de instalaciones - realizar gerenciamiento de viajes.	Moderado	Remoto	6	Moderado	12/10/2022	oper / sup	
33	camión / pañol	Carga y descarga de repuestos	28. Exposición a contaminantes químicos.	Mantener orden y limpieza de los distintos productos químicos que se almacenan en la central - verificar que los embases no se encuentren deteriorados - verificar que todos los productos químicos tengan su correspondiente etiqueta de seguridad - manipular los productos siguiendo las recomendaciones del fabricante.	Moderado	Remoto	6	Moderado	12/10/2022	oper / sup	

33	camión / pañol	Carga y descarga de repuestos	29. Fatiga postural.	Aplicación de métodos ergonómicos cuando se sientan en las sillas de oficina - utilizar posturas correctas - realizar estudios Ergómicos periódicos - realizar controles ocupacionales anual al personal - aplicar descansos cuando se deban mantener posturas forzadas por tiempo prolongado.	Menor	Ocasional	6	Moderado	12/10/2022	oper / sup	
33	camión / pañol	Carga y descarga de repuestos	30. Exposición al ruido.	Realizar estudios periódicos de nivel sonoro - cerrar puertas, portones y ventanas de las instalaciones fuentes de alto nivel sonoro - evitar exposición prolongada a altos niveles sonoros.	Mayor	Remoto	8	Moderado	12/10/2022	oper / sup	
33	camión / pañol	Carga y descarga de repuestos	31. Exposición a vibraciones.	Realizar estudios periódicos - realizar controles anuales al personal - achicar tiempos de exposición.	Moderado	Improbable	3	Tolerable	12/10/2022	oper / sup	
33	camión / pañol	Carga y descarga de repuestos	34. Otros.	Mantener limpio el sector de trabajo y libre de malezas alrededor - Revisar la ropa y calzado antes de ser utilizado - No caminar descalzo - no levantar elementos depositados directamente en el suelo (usar herramientas intermedias).	Menor	Remoto	4	Tolerable	12/10/2022	oper / sup	
33	camión / pañol	Carga y descarga de repuestos	35. COVID 19.	Respetar prácticas básicas de salud e higiene, como el lavado de manos, aplicar de prevención en todos los niveles de COVID-19 en la comunidad: Mantenerse al día con las vacunas contra el COVID-19 - Mejorar la ventilación - Hacerse una prueba de COVID-19 si es necesario - Mantener su área de trabajo en completo orden y aseo - realizar la ventilación periódica del lugar de trabajo - limpiar y desinfectar las superficies y elementos de trabajo con sustancias desinfectantes apropiadas para esta actividad.	Moderado	Remoto	6	Moderado	12/10/2022	oper / sup	
33	camión / pañol	Carga y descarga de repuestos	36. Fatiga/estrés de trabajo.	Dormir ocho horas - no saltarse las comidas - planificar las jornadas laborales - tener descanso apropiado entre tareas	Menor	Remoto	4	Tolerable	#####	oper / sup	
33	camión / pañol	Carga y descarga de repuestos	39. Falta de motivación.	Crear entornos positivos y un ambiente distendido - mejorar y facilitar la comunicación interna - trabajar por objetivos - crear un entorno de empatía.	Menor	Remoto	4	Tolerable	12/10/2022	oper / sup	

34	Servicios auxiliares	Control de descarga de aceite y refrigerante de camión a cisterna	1. Caídas de personas a distinto nivel.	Usar escaleras adecuadas para la tarea que se va a desarrollar - en ascenso vertical utilizar metodo de los tres puntos de apoyo- verificar que las condiciones climaticas permitan la ejecución de las tareas - verificar superficies de apoyo y transito - realizar check list de andamios previo a la utilización - uso de ames de seguridad con cabo de amarre - check list peridicos a los elementos de primeros auxilios.	Mayor	Remoto	8	Moderado	12/10/2022	oper / sup	
34	Servicios auxiliares	Control de descarga de aceite y refrigerante de camión a cisterna	2. Caídas de personas al mismo nivel.	usar siempre sendas peatonales para circular - verificar posibles obstaculos en el entorno antes de circular - no correr - no pisar objetos sueltos - no pisar líquidos derramados en el suelo - no pisar hielo y escarchilla - verificar correcto atado de cordones - mantener orden y limpieza en el ambito laboral.	Menor	Ocasional	6	Moderado	12/10/2022	oper / sup	
34	Servicios auxiliares	Control de descarga de aceite y refrigerante de camión a cisterna	5. Pisadas sobre objetos.	Circular por sectores habilitados para el transito - tener pleno dominio del entorno cuando se circule evitando distracciones - mantener espacios de circulación limpios y ordenados - no correr - mantener correcta iluminacion en los sectores de circulacion - verificar que las pasarelas, pisaderas y veredas se encuentren en buenas condiciones - no pisar objetos que no son diseñados para ser pisados - no pisar cañerías y tapas de camaras - en recorrida diaria ir levantando todos los objetos que no son parte integral de las instalaciones.	Moderado	Remoto	6	Moderado	12/10/2022	oper / sup	
34	Servicios auxiliares	Control de descarga de aceite y refrigerante de camión a cisterna	6. Choques contra objetos inmóviles.	Tener pleno dominio del entorno cuando se circule evitando distracciones - no correr - mantener correcta iluminacion en los sectores de circulación - identificar sectores de circulación peatonal - mantener orden y limpieza.	Bajo	Ocasional	3	Tolerable	12/10/2022	oper / sup	
34	Servicios auxiliares	Control de descarga de aceite y refrigerante de camión a cisterna	7. Choques contra objetos móviles.	Tener pleno dominio del entorno cuando se circule evitando distracciones - no correr - mantener correcta iluminacion en los sectores de circulación - identificar sectores de circulación peatonal - realizar tareas unicamente cuando los equipos están consignados - utilizar trabas en las puertas cuando se dejan abiertas - no ejecutar tareas con condiciones climáticas adversas.	Menor	Ocasional	6	Moderado	12/10/2022	oper / sup	
34	Servicios auxiliares	Control de descarga de aceite y refrigerante de camión a cisterna	10. Proyección de fragmentos o partículas.	Extremar los recaudos cuando que circula en días de viento - verificar todo el entorno - medición de niveles de iluminación - check list de herramientas - despresurizar componentes sometidos a presión conforme procedimientos.	Menor	Remoto	4	Tolerable	12/10/2022	oper / sup	

34	Servicios auxiliares	Control de descarga de aceite y refrigerante de camión a cisterna	11. Atrapamiento por o entre objetos.	Circular por sectores habilitados - verificar el entorno por donde se transitará - mantener orden y limpieza del entorno - no caminar sobre objetos que no forman parte integral de los sectores de tránsito - no poner los miembros superiores en la base de apoyo de las cargas transportadas manualmente - no introducir partes del cuerpo en sectores o áreas restringidas.	Menor	Remoto	4	Tolerable	12/10/2022	oper / sup	
34	Servicios auxiliares	Control de descarga de aceite y refrigerante de camión a cisterna	12. Sobreesfuerzos.	Utilizar posturas ergonómicas - al levantar objetos utilizar la fuerza de los pies para levantar los mismos y evitar sobrecargar la columna en especial el sector lumbar - al transportar elementos, estos deben estar correctamente sujetos por zonas propias para el agarre o bien utilizar herramientas intermedias - preferentemente empujar las cargas en lugar de tirar de ellas - no levantar cargas excesivas.	Moderado	Remoto	6	Moderado	12/10/2022	oper / sup	
34	Servicios auxiliares	Control de descarga de aceite y refrigerante de camión a cisterna	14. Luxaciones torceduras por movimientos inadecuados.	Tener pleno dominio del entorno - no realizar sobreesfuerzos - no realizar movimientos bruscos con miembros, extremidades y cuerpo - adoptar siempre posturas ergonómicas.	Menor	Remoto	4	Tolerable	12/10/2022	oper / sup	
34	Servicios auxiliares	Control de descarga de aceite y refrigerante de camión a cisterna	15. Exposición a temperaturas ambientales extremas.	Informarse periódicamente sobre el estado del clima antes de salir de la vivienda - en verano no abusar de los aires acondicionados en vehículos - en invierno no abusar de la calefacción - utilizar ropas adecuadas a las condiciones climáticas.	Menor	Remoto	4	Tolerable	12/10/2022	oper / sup	
34	Servicios auxiliares	Control de descarga de aceite y refrigerante de camión a cisterna	18. Exposición a sustancias nocivas o tóxicas.	No manipular productos en espacios cerrados o confinados - previo a la manipulación verificar integridad de los envases y correcto rotulado de los mismos - no realizar mezclas de componentes sin saber características de los productos resultantes - almacenar los productos en sectores adecuados a los riesgos de los mismos.	Moderado	Remoto	6	Moderado	12/10/2022	oper / sup	
34	Servicios auxiliares	Control de descarga de aceite y refrigerante de camión a cisterna	22. Explosiones.	Realizar los mantenimientos correspondientes a las instalaciones - realizar check list periódicos - no transportar líquidos combustibles - ingresar a los sectores de gasoducto con arrestallamas en los vehículos - utilizar técnicas de manejo defensivo - verificar existencia de extintores adecuados - no encender fuego y fumar en sectores no habilitados para tal fin.	Moderado	Remoto	6	Moderado	12/10/2022	oper / sup	
34	Servicios auxiliares	Control de descarga de aceite y refrigerante de camión a cisterna	23. Incendios.	Realizar los mantenimientos correspondientes a los vehículos - realizar check list periódicos verificando ausencias de pérdidas de fluidos - no transportar líquidos o gases combustibles - ingresar a los lugares de gasoducto con arrestallamas - realizar VTV conforme la normativa vigente - verificar visualmente el vehículo antes de realizar un viaje - aplicar técnicas de manejo defensivo - prohibido fumar en sector trabajo.	Moderado	Remoto	6	Moderado	12/10/2022	oper / sup	

34	Servicios auxiliares	Control de descarga de aceite y refrigerante de camión a cisterna	24. Atropellos o golpes con vehículos.	Aplicar técnicas de manejo defensivo - no sobrecargar en horarios de conducción a los choferes - no ingerir alcohol previo a los viajes - respetar mantenimientos de los vehículos - utilizar personal señalero cuando se maniobre dentro de instalaciones - realizar gerenciamiento de viajes.	Moderado	Remoto	6	Moderado	12/10/2022	oper / sup	
34	Servicios auxiliares	Control de descarga de aceite y refrigerante de camión a cisterna	25. Choque de vehículos.	Aplicar técnicas de manejo defensivo - no sobrecargar en horarios de conducción a los choferes - no ingerir alcohol previo a los viajes - respetar mantenimientos de los vehículos - utilizar personal señalero cuando se maniobre dentro de instalaciones - realizar gerenciamiento de viajes.	Moderado	Remoto	6	Moderado	12/10/2022	oper / sup	
34	Servicios auxiliares	Control de descarga de aceite y refrigerante de camión a cisterna	28. Exposición a contaminantes químicos.	Mantener orden y limpieza de los distintos productos químicos que se almacenan en la central - verificar que los embases no se encuentren deteriorados - verificar que todos los productos químicos tengan su correspondiente etiqueta de seguridad - manipular los productos siguiendo las recomendaciones del fabricante.	Moderado	Remoto	6	Moderado	12/10/2022	oper / sup	
34	Servicios auxiliares	Control de descarga de aceite y refrigerante de camión a cisterna	29. Fatiga postural.	Aplicación de métodos ergonómicos cuando se sientan en las sillas de oficina - utilizar posturas correctas - realizar estudios Ergómicos periódicos - realizar controles ocupacionales anual al personal - aplicar descansos cuando se deban mantener posturas forzadas por tiempo prolongado.	Menor	Ocasional	6	Moderado	12/10/2022	oper / sup	
34	Servicios auxiliares	Control de descarga de aceite y refrigerante de camión a cisterna	30. Exposición al ruido.	Realizar estudios periódicos de nivel sonoro - cerrar puertas, portones y ventanas de las instalaciones fuentes de alto nivel sonoro - evitar exposición prolongada a altos niveles sonoros.	Mayor	Remoto	8	Moderado	12/10/2022	oper / sup	
34	Servicios auxiliares	Control de descarga de aceite y refrigerante de camión a cisterna	34. Otros.	Mantener limpio el sector de trabajo y libre de malezas alrededor - Revisar la ropa y calzado antes de ser utilizado - No caminar descalzo - no levantar elementos depositados directamente en el suelo (usar herramientas intermedias).	Menor	Remoto	4	Tolerable	12/10/2022	oper / sup	

34	Servicios auxiliares	Control de descarga de aceite y refrigerante de camión a cisterna	35. COVID 19.	Respetar prácticas básicas de salud e higiene, como el lavado de manos, aplicar de prevención en todos los niveles de COVID-19 en la comunidad: Mantenerse al día con las vacunas contra el COVID-19 - Mejorar la ventilación - Hacerse una prueba de COVID-19 si es necesario - Mantener su área de trabajo en completo orden y aseo - realizar la ventilación periódica del lugar de trabajo - limpiar y desinfectar las superficies y elementos de trabajo con sustancias desinfectantes apropiadas para esta actividad.	Moderado	Remoto	6	Moderado	12/10/2022	oper / sup
34	Servicios auxiliares	Control de descarga de aceite y refrigerante de camión a cisterna	36. Fatiga/estrés de trabajo.	Dormir ocho horas - no saltarse las comidas - planificar las jornadas laborales - tener descanso apropiado entre tareas	Menor	Remoto	4	Tolerable	#####	oper / sup
34	Servicios auxiliares	Control de descarga de aceite y refrigerante de camión a cisterna	37. Acoso/bullying.	Evitar juegos y cargadas en el ambiente laboral - utilizar canales de denuncia para informar dentro de la organización el acoso.	Menor	Remoto	4	Tolerable	12/10/2022	oper / sup
34	Servicios auxiliares	Control de descarga de aceite y refrigerante de camión a cisterna	39. Falta de motivación.	Crear entornos positivos y un ambiente distendido - mejorar y facilitar la comunicación interna - trabajar por objetivos - crear un entorno de empatía.	Menor	Remoto	4	Tolerable	12/10/2022	oper / sup
35	Servicios auxiliares / sumideros	Control camión recuperador	1. Caídas de personas a distinto nivel.	Usar escaleras adecuadas para la tarea que se va a desarrollar - en ascenso vertical utilizar metodo de los tres puntos de apoyo- verificar que las condiciones climaticas permitan la ejecución de las tareas - verificar superficies de apoyo y tránsito - realizar check list de andamios previo a la utilización - uso de arnes de seguridad con cabo de amarre - check list peridicos a los elementos de primeros auxilios.	Mayor	Remoto	8	Moderado	12/10/2022	oper / sup
35	Servicios auxiliares / sumideros	Control camión recuperador	2. Caídas de personas al mismo nivel.	usar siempre sendas peatonales para circular - verificar posibles obstaculos en el entorno antes de circular - no correr - no pisar objetos sueltos - no pisar líquidos derramados en el suelo - no pisar hielo y escarchilla - verificar correcto atado de cordones - mantener orden y limpieza en el ambito laboral.	Menor	Ocasional	6	Moderado	12/10/2022	oper / sup
35	Servicios auxiliares / sumideros	Control camión recuperador	5. Pisadas sobre objetos.	Circular por sectores habilitados para el tránsito - tener pleno dominio del entorno cuando se circule evitando distracciones - mantener espacios de circulación limpios y ordenados - no correr - mantener correcta iluminacion en los sectores de circulacion - verificar que las pasarelas, pisaderas y veredas se encuentren en buenas condiciones - no pisar objetos que no son diseñados para ser pisados - no pisar cañerías y tapas de camaras - en recorrida diaria ir levantando todos los objetos que no son parte integral de las instalaciones.	Moderado	Remoto	6	Moderado	12/10/2022	oper / sup

35	Servicios auxiliares / sumideros	Control camión recuperador	6. Choques contra objetos inmóviles.	Tener pleno dominio del entorno cuando se circule evitando distracciones - no correr - mantener correcta iluminación en los sectores de circulación - identificar sectores de circulación peatonal - mantener orden y limpieza.	Bajo	Ocasional	3	Tolerable	12/10/2022	oper / sup	
35	Servicios auxiliares / sumideros	Control camión recuperador	7. Choques contra objetos móviles.	Tener pleno dominio del entorno cuando se circule evitando distracciones - no correr - mantener correcta iluminación en los sectores de circulación - identificar sectores de circulación peatonal - realizar tareas únicamente cuando los equipos están consignados - utilizar trabas en las puertas cuando se dejan abiertas - no ejecutar tareas con condiciones climáticas adversas.	Menor	Ocasional	6	Moderado	12/10/2022	oper / sup	
35	Servicios auxiliares / sumideros	Control camión recuperador	10. Proyección de fragmentos o partículas.	Extremar los recaudos cuando que circula en días de viento - verificar todo el entorno - medición de niveles de iluminación - check list de herramientas - despresurizar componentes sometidos a presión conforme procedimientos.	Menor	Remoto	4	Tolerable	12/10/2022	oper / sup	
35	Servicios auxiliares / sumideros	Control camión recuperador	11. Atrapamiento por o entre objetos.	Circular por sectores habilitados - verificar el entorno por donde se transitará - mantener orden y limpieza del entorno - no caminar sobre objetos que no forman parte integral de los sectores de tránsito - no poner los miembros superiores en la base de apoyo de las cargas transportadas manualmente - no introducir partes del cuerpo en sectores o áreas restringidas.	Menor	Remoto	4	Tolerable	12/10/2022	oper / sup	
35	Servicios auxiliares / sumideros	Control camión recuperador	12. Sobreesfuerzos.	Utilizar posturas ergonómicas - al levantar objetos utilizar la fuerza de los pies para levantar los mismos y evitar sobrecargar la columna en especial el sector lumbar - al transportar elementos, estos deben estar correctamente sujetos por zonas propias para el agarre o bien utilizar herramientas intermedias - preferentemente empujar las cargas en lugar de tirar de ellas - no levantar cargas excesivas.	Moderado	Remoto	6	Moderado	12/10/2022	oper / sup	
35	Servicios auxiliares / sumideros	Control camión recuperador	14. Luxaciones torceduras por movimientos inadecuados.	Tener pleno dominio del entorno - no realizar sobreesfuerzos - no realizar movimientos bruscos con miembros, extremidades y cuerpo - adoptar siempre posturas ergonómicas.	Menor	Remoto	4	Tolerable	12/10/2022	oper / sup	
35	Servicios auxiliares / sumideros	Control camión recuperador	15. Exposición a temperaturas ambientales extremas.	Informarse periódicamente sobre el estado del clima antes de salir de la vivienda - en verano no abusar de los aires acondicionados en vehículos - en invierno no abusar de la calefacción - utilizar ropas adecuadas a las condiciones climáticas.	Menor	Remoto	4	Tolerable	12/10/2022	oper / sup	

35	Servicios auxiliares / sumideros	Control camión recuperador	18. Exposición a sustancias nocivas o tóxicas.	No manipular productos en espacios cerrados o confinados - previo a la manipulación verificar integridad de los envases y correcto rotulado de los mismos - no realizar mezclas de componentes sin saber características de los productos resultantes - almacenar los productos en sectores adecuados a los riesgos de los mismos.	Moderado	Remoto	6	Moderado	12/10/2022	oper / sup	
35	Servicios auxiliares / sumideros	Control camión recuperador	22. Explosiones.	Realizar los mantenimientos correspondientes a las instalaciones - realizar check list periódicos - no transportar líquidos combustibles - ingresar a los sectores de gasoducto con arrestallamas en los vehículos - utilizar técnicas de manejo defensivo - verificar existencia de extintores adecuados - no encender fuego y fumar en sectores no habilitados para tal fin.	Moderado	Remoto	6	Moderado	12/10/2022	oper / sup	
35	Servicios auxiliares / sumideros	Control camión recuperador	23. Incendios.	Realizar los mantenimientos correspondientes a los vehículos - realizar check list periódicos verificando ausencias de pérdidas de fluidos - no transportar líquidos o gases combustibles - ingresar a los lugares de gasoducto con arrestallamas - realizar V/TV conforme la normativa vigente - verificar visualmente el vehículo antes de realizar un viaje - aplicar técnicas de manejo defensivo - prohibido fumar en sector trabajo.	Moderado	Remoto	6	Moderado	12/10/2022	oper / sup	
35	Servicios auxiliares / sumideros	Control camión recuperador	24. Atropellos o golpes con vehículos.	Aplicar técnicas de manejo defensivo - no sobrecargar en horarios de conducción a los choferes - no ingerir alcohol previo a los viajes - respetar mantenimientos de los vehículos - utilizar personal señalero cuando se maniobre dentro de instalaciones - realizar gerenciamiento de viajes.	Moderado	Remoto	6	Moderado	12/10/2022	oper / sup	
35	Servicios auxiliares / sumideros	Control camión recuperador	25. Choque de vehículos.	Aplicar técnicas de manejo defensivo - no sobrecargar en horarios de conducción a los choferes - no ingerir alcohol previo a los viajes - respetar mantenimientos de los vehículos - utilizar personal señalero cuando se maniobre dentro de instalaciones - realizar gerenciamiento de viajes.	Moderado	Remoto	6	Moderado	12/10/2022	oper / sup	
35	Servicios auxiliares / sumideros	Control camión recuperador	28. Exposición a contaminantes químicos.	Mantener orden y limpieza de los distintos productos químicos que se almacenan en la central - verificar que los embases no se encuentren deteriorados - verificar que todos los productos químicos tengan su correspondiente etiqueta de seguridad - manipular los productos siguiendo las recomendaciones del fabricante.	Moderado	Remoto	6	Moderado	12/10/2022	oper / sup	

35	Servicios auxiliares / sumideros	Control camión recuperador	29. Fatiga postural.	Aplicación de métodos ergonómicos cuando se sientan en las sillas de oficina - utilizar posturas correctas - realizar estudios Ergómicos periódicos - realizar controles ocupacionales anual al personal - aplicar descansos cuando se deban mantener posturas forzadas por tiempo prolongado.	Menor	Ocasional	6	Moderado	12/10/2022	oper / sup	
35	Servicios auxiliares / sumideros	Control camión recuperador	30. Exposición al ruido.	Realizar estudios periódicos de nivel sonoro - cerrar puertas, portones y ventanas de las instalaciones fuentes de alto nivel sonoro - evitar exposición prolongada a altos niveles sonoros.	Mayor	Remoto	8	Moderado	12/10/2022	oper / sup	
35	Servicios auxiliares / sumideros	Control camión recuperador	34. Otros.	Mantener limpio el sector de trabajo y libre de malezas alrededor - Revisar la ropa y calzado antes de ser utilizado - No caminar descalzo - no levantar elementos depositados directamente en el suelo (usar herramientas intermedias).	Menor	Remoto	4	Tolerable	12/10/2022	oper / sup	
35	Servicios auxiliares / sumideros	Control camión recuperador	35. COVID 19.	Respetar prácticas básicas de salud e higiene, como el lavado de manos, aplicar de prevención en todos los niveles de COVID-19 en la comunidad: Mantenerse al día con las vacunas contra el COVID-19 - Mejorar la ventilación - Hacerse una prueba de COVID-19 si es necesario - Mantener su área de trabajo en completo orden y aseo - realizar la ventilación periódica del lugar de trabajo - limpiar y desinfectar las superficies y elementos de trabajo con sustancias desinfectantes apropiadas para esta actividad.	Moderado	Remoto	6	Moderado	12/10/2022	oper / sup	
35	Servicios auxiliares / sumideros	Control camión recuperador	36. Fatiga/estrés de trabajo.	Dormir ocho horas - no saltarse las comidas - planificar las jornadas laborales - tener descanso apropiado entre tareas	Menor	Remoto	4	Tolerable	#####	oper / sup	
35	Servicios auxiliares / sumideros	Control camión recuperador	39. Falta de motivación.	Crear entornos positivos y un ambiente distendido - mejorar y facilitar la comunicación interna - trabajar por objetivos - crear un entorno de empatía.	Menor	Remoto	4	Tolerable	12/10/2022	oper / sup	
36	Depositos de residuos en central y en yacimiento	Disposición de residuos (transitorio y final)	2. Caídas de personas al mismo nivel.	usar siempre sendas peatonales para circular - verificar posibles obstaculos en el entorno antes de circular - no correr - no pisar objetos sueltos - no pisar líquidos derramados en el suelo - no pisar hielo y escarchilla - verificar correcto atado de cordones - mantener orden y limpieza en el ambito laboral.	Menor	Ocasional	6	Moderado	12/10/2022	oper / sup	
36	Depositos de residuos en central y en yacimiento	Disposición de residuos (transitorio y final)	3. Caídas de objetos en manipulación.	Utilizar carretillas verticales para traslado de repuestos - verificar que los embalajes de repuestos no estén deteriorados - usar herramientas intermedias para mover los repuestos.	Menor	Remoto	4	Tolerable	12/10/2022	oper / sup	

36	Depositos de residuos en central y en yacimiento	Disposición de residuos (transitorio y final)	5. Pisadas sobre objetos.	Circular por sectores habilitados para el transito - tener pleno dominio del entorno cuando se circule evitando distracciones - mantener espacios de circulación limpios y ordenados - no correr - mantener correcta iluminación en los sectores de circulación - verificar que las pasarelas, pisaderas y veredas se encuentren en buenas condiciones - no pisar objetos que no son diseñados para ser pisados - no pisar cañerías y tapas de camaras - en recorrida diaria ir levantando todos los objetos que no son parte integral de las instalaciones.	Moderado	Remoto	6	Moderado	12/10/2022	oper / sup	
36	Depositos de residuos en central y en yacimiento	Disposición de residuos (transitorio y final)	6. Choques contra objetos inmóviles.	Tener pleno dominio del entorno cuando se circule evitando distracciones - no correr - mantener correcta iluminación en los sectores de circulación - identificar sectores de circulación peatonal - mantener orden y limpieza.	Bajo	Ocasional	3	Tolerable	12/10/2022	oper / sup	
36	Depositos de residuos en central y en yacimiento	Disposición de residuos (transitorio y final)	8. Golpes por objetos o herramientas.	Mantener orden y limpieza en el sector de trabajo - situar las herramientas en lugares seguros , bien ancladas y fijadas - mantener zona de trabajo bien señalizada y lo mas despejada posible - manipular las herramientas por su empuñadura - no adosar a las herramientas elementos que no forman parte de las mismas (extensiones y o complementos) - circular por sectores habilitados - no correr - tener pleno dominio del entorno cuando se circula.	Menor	Remoto	4	Tolerable	12/10/2022	oper / sup	
36	Depositos de residuos en central y en yacimiento	Disposición de residuos (transitorio y final)	10. Proyección de fragmentos o partículas.	Extremar los recaudos cuando que circula en días de viento - verificar todo el entorno - medición de niveles de iluminación - check list de herramientas - despresurizar componentes sometidos a presión conforme procedimientos.	Menor	Remoto	4	Tolerable	12/10/2022	oper / sup	
36	Depositos de residuos en central y en yacimiento	Disposición de residuos (transitorio y final)	12. Sobreesfuerzos.	Utilizar posturas ergonómicas - al levantar objetos utilizar la fuerza de los pies para levantar los mismos y evitar sobrecargar la columna en especial el sector lumbar - al transportar elementos, estos deben estar correctamente sujetos por zonas propias para el agarre o bien utilizar herramientas intermedias - preferentemente empujar las cargas en lugar de tirar de ellas - no levantar cargas excesivas.	Moderado	Remoto	6	Moderado	12/10/2022	oper / sup	
36	Depositos de residuos en central y en yacimiento	Disposición de residuos (transitorio y final)	14. Luxaciones torceduras por movimientos inadecuados.	Tener pleno dominio del entorno - no realizar sobreesfuerzos - no realizar movimientos bruscos con miembros, extremidades y cuerpo - adoptar siempre posturas ergonómicas.	Menor	Remoto	4	Tolerable	12/10/2022	oper / sup	

36	Depositos de residuos en central y en yacimiento	Disposición de residuos (transitorio y final)	15. Exposición a temperaturas ambientales extremas.	Informarse periódicamente sobre el estado del clima antes de salir de la vivienda - en verano no abusar de los aires acondicionados en vehículos - en invierno no abusar de la calefacción - utilizar ropas adecuadas a las condiciones climáticas.	Menor	Remoto	4	Tolerable	12/10/2022	oper / sup	
36	Depositos de residuos en central y en yacimiento	Disposición de residuos (transitorio y final)	18. Exposición a sustancias nocivas o tóxicas.	No manipular productos en espacios cerrados o confinados - previo a la manipulación verificar integridad de los envases y correcto rotulado de los mismos - no realizar mezclas de componentes sin saber características de los productos resultantes - almacenar los productos en sectores adecuados a los riesgos de los mismos.	Moderado	Remoto	6	Moderado	12/10/2022	oper / sup	
36	Depositos de residuos en central y en yacimiento	Disposición de residuos (transitorio y final)	24. Atropellos o golpes con vehículos.	Aplicar técnicas de manejo defensivo - no sobrecargar en horarios de conducción a los choferes - no ingerir alcohol previo a los viajes - respetar mantenimientos de los vehículos - utilizar personal señalero cuando se maniobre dentro de instalaciones - realizar gerenciamiento de viajes.	Moderado	Remoto	6	Moderado	12/10/2022	oper / sup	
36	Depositos de residuos en central y en yacimiento	Disposición de residuos (transitorio y final)	25. Choque de vehículos.	Aplicar técnicas de manejo defensivo - no sobrecargar en horarios de conducción a los choferes - no ingerir alcohol previo a los viajes - respetar mantenimientos de los vehículos - utilizar personal señalero cuando se maniobre dentro de instalaciones - realizar gerenciamiento de viajes.	Moderado	Remoto	6	Moderado	12/10/2022	oper / sup	
36	Depositos de residuos en central y en yacimiento	Disposición de residuos (transitorio y final)	28. Exposición a contaminantes químicos.	Mantener orden y limpieza de los distintos productos químicos que se almacenan en la central - verificar que los embases no se encuentren deteriorados - verificar que todos los productos químicos tengan su correspondiente etiqueta de seguridad - manipular los productos siguiendo las recomendaciones del fabricante.	Moderado	Remoto	6	Moderado	12/10/2022	oper / sup	
36	Depositos de residuos en central y en yacimiento	Disposición de residuos (transitorio y final)	29. Fatiga postural.	Aplicación de métodos ergonómicos cuando se sientan en las sillas de oficina - utilizar posturas correctas - realizar estudios Ergómicos periódicos - realizar controles ocupacionales anual al personal - aplicar descansos cuando se deban mantener posturas forzadas por tiempo prolongado.	Menor	Ocasional	6	Moderado	12/10/2022	oper / sup	
36	Depositos de residuos en central y en yacimiento	Disposición de residuos (transitorio y final)	30. Exposición al ruido.	Realizar estudios periódicos de nivel sonoro - cerrar puertas, portones y ventanas de las instalaciones fuentes de alto nivel sonoro - evitar exposición prolongada a altos niveles sonoros.	Mayor	Remoto	8	Moderado	12/10/2022	oper / sup	

36	Depositos de residuos en central y en yacimiento	Disposición de residuos (transitorio y final)	34. Otros.	Mantener limpio el sector de trabajo y libre de malezas alrededor - Revisar la ropa y calzado antes de ser utilizado - No caminar descalzo - no levantar elementos depositados directamente en el suelo (usar herramientas intermedias).	Menor	Remoto	4	Tolerable	12/10/2022	oper / sup	
36	Depositos de residuos en central y en yacimiento	Disposición de residuos (transitorio y final)	35. COVID 19.	Respetar prácticas básicas de salud e higiene, como el lavado de manos, aplicar de prevención en todos los niveles de COVID-19 en la comunidad: Mantenerse al día con las vacunas contra el COVID-19 - Mejorar la ventilación - Hacerse una prueba de COVID-19 si es necesario - Mantener su área de trabajo en completo orden y aseo - realizar la ventilación periódica del lugar de trabajo - limpiar y desinfectar las superficies y elementos de trabajo con sustancias desinfectantes apropiadas para esta actividad.	Moderado	Remoto	6	Moderado	12/10/2022	oper / sup	
36	Depositos de residuos en central y en yacimiento	Disposición de residuos (transitorio y final)	36. Fatiga/estrés de trabajo.	Dormir ocho horas - no saltarse las comidas - planificar las jornadas laborales - tener descanso apropiado entre tareas	Menor	Remoto	4	Tolerable	#####	oper / sup	
36	Depositos de residuos en central y en yacimiento	Disposición de residuos (transitorio y final)	39. Falta de motivación.	Crear entornos positivos y un ambiente distendido - mejorar y facilitar la comunicación interna - trabajar por objetivos - crear un entorno de empatía.	Menor	Remoto	4	Tolerable	12/10/2022	oper / sup	
37	predio general / power module / motores	Pintura en general	2. Caídas de personas al mismo nivel.	usar siempre sendas peatonales para circular - verificar posibles obstaculos en el entorno antes de circular - no correr - no pisar objetos sueltos - no pisar líquidos derramados en el suelo - no pisar hielo y escarchilla - verificar correcto atado de cordones - mantener orden y limpieza en el ambito laboral.	Menor	Ocasional	6	Moderado	12/10/2022	oper / sup	
37	predio general / power module / motores	Pintura en general	5. Pisadas sobre objetos.	Circular por sectores habilitados para el transito - tener pleno dominio del entorno cuando se circule evitando distracciones - mantener espacios de circulación limpios y ordenados - no correr - mantener correcta iluminacion en los sectores de circulacion - verificar que las pasarelas, pisaderas y veredas se encuentren en buenas condiciones - no pisar objetos que no son diseñados para ser pisados - no pisar cañerías y tapas de camaras - en recorrida diaria ir levantando todos los objetos que no son parte integral de las instalaciones.	Moderado	Remoto	6	Moderado	12/10/2022	oper / sup	
37	predio general / power module / motores	Pintura en general	6. Choques contra objetos inmóviles.	Tener pleno dominio del entorno cuando se circule evitando distracciones - no correr - mantener correcta iluminacion en los sectores de circulación - identificar sectores de circulación peatonal - mantener orden y limpieza.	Bajo	Ocasional	3	Tolerable	12/10/2022	oper / sup	

37	predio general / power module / motores	Pintura en general	8. Golpes por objetos o herramientas.	Mantener orden y limpieza en el sector de trabajo - situar las herramientas en lugares seguros , bien ancladas y fijadas - mantener zona de trabajo bien señalizada y lo mas despejada posible - manipular las herramientas por su empuñadura - no adosar a las herramientas elementos que no forman parte de las mismas (extensiones y o complementos) - circular por sectores habilitados - no correr - tener pleno dominio del entorno cuando se circula.	Menor	Remoto	4	Tolerable	12/10/2022	oper / sup	
37	predio general / power module / motores	Pintura en general	9. Cortes por objetos o herramientas	Verificar que las herramientas de corte tengan sus correspondientes protecciones - verificar posturas de manos cuando se utilicen herramientas de corte, punzones, destornilladores - evitar sobreesfuerzos cuando se realizan tareas de corte.	Moderado	Remoto	6	Moderado	12/10/2022	oper / sup	
37	predio general / power module / motores	Pintura en general	10. Proyección de fragmentos o partículas.	Extremar los recaudos cuando que circula en días de viento - verificar todo el entorno - medición de niveles de iluminación - check list de herramientas - despresurizar componentes sometidos a presión conforme procedimientos.	Menor	Remoto	4	Tolerable	12/10/2022	oper / sup	
37	predio general / power module / motores	Pintura en general	11. Atrapamiento por o entre objetos.	Circular por sectores habilitados - verificar el entorno por donde se transitará - mantener orden y limpieza del entorno - no caminar sobre objetos que no forman parte integral de los sectores de transito - no poner los miembros superiores en la base de apoyo de las cargas transportadas manualmente - no introducir partes del cuerpo en sectores o áreas restringidas.	Menor	Remoto	4	Tolerable	12/10/2022	oper / sup	
37	predio general / power module / motores	Pintura en general	14. Luxaciones torceduras por movimientos inadecuados.	Tener pleno dominio del entorno - no realizar sobreesfuerzos - no realizar movimientos bruscos con miembros, extremidades y cuerpo - adoptar siempre posturas ergonómicas.	Menor	Remoto	4	Tolerable	12/10/2022	oper / sup	
37	predio general / power module / motores	Pintura en general	15. Exposición a temperaturas ambientales extremas.	Informarse periódicamente sobre el estado del clima antes de salir de la vivienda - en verano no abusar de los aires acondicionados en vehiculos - en invierno no abusar de la calefacción - utilizar ropas adecuadas a las condiciones climáticas.	Menor	Remoto	4	Tolerable	12/10/2022	oper / sup	
37	predio general / power module / motores	Pintura en general	16. Contactos térmicos.	Verificar zonas calientes del motor - no manipular elementos que tengan presión y altas temperatura interna (no ajustar y desajustar componentes) - verificar ausencias de pérdidas de fluidos en motor y radiador - verificar que todas las barreras y aislaciones del motor esten colocadas - verificar puntos calientes en estufas, cocinas, termotanques, motor.	Moderado	Ocasional	9	Moderado	12/10/2022	oper / sup	

37	predio general / power module / motores	Pintura en general	17. Exposición a contactos eléctricos.	Instalacion electrica en condiciones - tableros electricos provistos de llave termomagnetica, disyuntor y puesta a tierra - Cumplimiento de normas de H&S para la conexión de los tableros existentes estos estaran fuera de servicio - Señalización / advertencias y/o controles administrativos - Antes de iniciar cualquier tipo de trabajo en BT se procedera a identificar el conductor o instalacion sobre lo que se debera trabajar - Toda instalacion sera considerada bajo tension mientras no se compruebe lo contrario con aparatos detectores o verificadores destinados al efecto - No se emplearan escaleras metalicas, metros, aceiteras y otros elementos de materiales conductores en instalaciones con tension - Siempre que sea posible, debera dejarse sin tension la parte de la instalacion sobre la que se vaya a trabajar - no sobrecargar eléctricamente los enchufes - evite dejar líquido en las inmediaciones de los equipos o instalaciones eléctricas.	Extremo	Remoto	10	Grave	12/10/2022	oper / sup	
37	predio general / power module / motores	Pintura en general	18. Exposición a sustancias nocivas o tóxicas.	No manipular productos en espacios cerrados o confinados - previo a la manipulación verificar integridad de los envases y correcto rotulado de los mismos - no realizar mezclas de componentes sin saber características de los productos resultantes - almacenar los productos en sectores adecuados a los riesgos de los mismos.	Moderado	Remoto	6	Moderado	12/10/2022	oper / sup	
37	predio general / power module / motores	Pintura en general	22. Explosiones.	Realizar los mantenimientos correspondientes a las instalaciones - realizar check list periódicos - no transportar líquidos combustibles - ingresar a los sectores de gasoducto con arrestallamas en los vehículos - utilizar técnicas de manejo defensivo - verificar existencia de extintores adecuados - no encender fuego y fumar en sectores no habilitados para tal fin.	Moderado	Remoto	6	Moderado	12/10/2022	oper / sup	
37	predio general / power module / motores	Pintura en general	23. Incendios.	Realizar los mantenimientos correspondientes - verificar ausencia de perdidas de gases, aceites y refrigerante - realizar check list periódicos verificando ausencias de pérdidas de fluidos - ingresar a los lugares de gasoducto con arrestallamas - prohibido fumar y encender fuego en sectores no habilitados para tal fin - verificar en las inmediaciones del sector de trabajo posibles materiales inflamables y combustibles.	Moderado	Ocasional	9	Moderado	12/10/2022	oper / sup	
37	predio general / power module / motores	Pintura en general	27. Deslumbramientos.	Verificar niveles de iluminación periodicamente - verificar correcta distribución de la luz y el contraste de luminarias - verificar correcta iluminación general - verificar que los haz de luz incidan preferentemente en forma perpendicular con el plano de trabajo y no afecten la visión.	Menor	Remoto	4	Tolerable	12/10/2022	oper / sup	
37	predio general / power module / motores	Pintura en general	28. Exposición a contaminantes químicos.	Mantener orden y limpieza de los distintos productos químicos que se almacenan en la central - verificar que los embases no se encuentren deteriorados - verificar que todos los productos químicos tengan su correspondiente etiqueta de seguridad - manipular los productos siguiendo las recomendaciones del fabricante.	Moderado	Remoto	6	Moderado	12/10/2022	oper / sup	

37	predio general / power module / motores	Pintura en general	29. Fatiga postural.	Aplicación de métodos ergonómicos cuando se sientan en las sillas de oficina - utilizar posturas correctas - realizar estudios Ergómicos periódicos - realizar controles ocupacionales anual al personal - aplicar descansos cuando se deban mantener posturas forzadas por tiempo prolongado.	Menor	Ocasional	6	Moderado	12/10/2022	oper / sup	
37	predio general / power module / motores	Pintura en general	30. Exposición al ruido.	Realizar estudios periódicos de nivel sonoro - cerrar puertas, portones y ventanas de las instalaciones fuentes de alto nivel sonoro - evitar exposición prolongada a altos niveles sonoros.	Mayor	Remoto	8	Moderado	12/10/2022	oper / sup	
37	predio general / power module / motores	Pintura en general	31. Exposición a vibraciones.	Realizar estudios periódicos - realizar controles anuales al personal - achicar tiempos de exposición.	Moderado	Improbable	3	Tolerable	12/10/2022	oper / sup	
37	predio general / power module / motores	Pintura en general	34. Otros.	Mantener limpio el sector de trabajo y libre de malezas alrededor - Revisar la ropa y calzado antes de ser utilizado - No caminar descalzo - no levantar elementos depositados directamente en el suelo (usar herramientas intermedias).	Menor	Remoto	4	Tolerable	12/10/2022	oper / sup	
37	predio general / power module / motores	Pintura en general	35. COVID 19.	Respetar prácticas básicas de salud e higiene, como el lavado de manos, aplicar de prevención en todos los niveles de COVID-19 en la comunidad: Mantenerse al día con las vacunas contra el COVID-19 - Mejorar la ventilación - Hacerse una prueba de COVID-19 si es necesario - Mantener su área de trabajo en completo orden y aseo - realizar la ventilación periódica del lugar de trabajo - limpiar y desinfectar las superficies y elementos de trabajo con sustancias desinfectantes apropiadas para esta actividad.	Moderado	Remoto	6	Moderado	12/10/2022	oper / sup	
37	predio general / power module / motores	Pintura en general	36. Fatiga/estrés de trabajo.	Dormir ocho horas - no saltarse las comidas - planificar las jornadas laborales - tener descanso apropiado entre tareas	Menor	Remoto	4	Tolerable	12/10/2022	oper / sup	
37	predio general / power module / motores	Pintura en general	37. Acoso/bullying.	Evitar juegos y cargadas en el ambiente laboral - utilizar canales de denuncia para informar dentro de la organización el acoso.	Menor	Remoto	4	Tolerable	12/10/2022	oper / sup	
37	predio general / power module / motores	Pintura en general	39. Falta de motivación.	Crear entornos positivos y un ambiente distendido - mejorar y facilitar la comunicación interna - trabajar por objetivos - crear un entorno de empatía.	Menor	Remoto	4	Tolerable	12/10/2022	oper / sup	

2.3.1 CONCLUSIONES:

Finalizada la identificación de peligros y evaluación de riesgos (IPER), se puede determinar que todas las tareas que tienen como riesgo asociado la “EXPOSICIÓN A CONTACTOS ELECTRICOS” son las que presentan un riesgo CRÍTICO y se deberán tomar acciones para minimizar el mismo.

Las tareas identificadas a las cuales se les deben implementar medidas para minimizar el riesgo son:

TAREAS INTERNAS O DE OFICINA:

1. Limpieza de oficina.

TAREAS EXTERNAS O DE CAMPO:

2. Recorrida diaria (motor-generador-predio).
3. Limpieza y orden general de predio.
4. Limpieza de motogeneradores (seco: arena absorbente y trapos / húmedo: con balde mopa y detergente o hidrolavadora).
5. Cambio de aceite de motor.
6. Cambio de refrigerante.
7. Agregado de refrigerante.
8. Agregado de aceite.
9. Puesta en marcha de motores y detención de motores.
10. Apertura y cierre de celdas (maniobras de emergencia).
11. Pintura en general.

2.4. ERGONOMIA

A los fines de identificar la presencia de factores de riesgo que contribuyan al desarrollo de trastornos musculo esqueléticos (TME) en el puesto de trabajo “operador” como pueden ser:

- Hernias inguinales directas, mixtas y crurales.
- Hernia discal lumbo-sacra con o sin compromiso radicular que afecte a un solo segmento columnario.
- Várices primitivas bilaterales.

Se aplica la “guía práctica de la SRT” del protocolo de ergonomía de la Resolución SRT 886/15.

Con el fin de contar con un espectro más acotado, para la definición de tareas se realizó un nuevo agrupamiento de las acciones que los operadores realizan en una jornada habitual de trabajo y se unificaron las mismas en base a los riesgos ergonómicos que presentan, quedando configuradas y definidas de la siguiente forma:

- **OPERACIÓN EN SALA DE CONTROL**
Todas las tareas que se desarrollan en el interior de la oficina – aplican mayoritariamente tareas administrativas.
- **MOVIMIENTO DE REPUESTOS**
Todas las tareas en las cuales el operador intervenga con repuestos – desde la descarga de repuestos, control, organización, entrega y despacho de los mismos.
- **RECORRIDA DIARIA**
Todas las tareas externas a la oficina y que se agrupan en acciones netamente operacionales.

Horario normal de trabajo: el personal trabaja diariamente una jornada de 12 horas (8 horas normales + 4 extras), por lo cual cuando se analicen los tiempos de exposición se contemplará dicho incremento a su jornada laboral normal.

2.4.1 IDENTIFICACION DE FACTORES DE RIESGOS

Se comienza con el llenado de las diferentes planillas. En primer lugar se confecciona la planilla MATRIZ IFR y se identifican las tareas habituales del puesto de trabajo con sus correspondientes factores de riesgos:

ANEXO I - Planilla 1: IDENTIFICACIÓN DE FACTORES DE RIESGOS			
Razón Social:	IND. JUAN F. SECCO S.A.	C.U.I.T. 30-50159813-1	CIU: 40111
Dirección del establecimiento:	RUTA 151 KM 89 - CATRIEL	Provincia:	RIO NEGRO
Área y Sector en estudio:	ENTRE LOMAS	N° de trabajadores:	SIETE
Puesto de trabajo:	OPERADOR		
Procedimiento de trabajo escrito:	SI / NO SI	Capacitación:	SI / NO SI
Nombre del trabajador/es:	MAGALLANES - LOPEZ - OYARZO - GRANDON - MORALES - GONZALEZ - SANTANA		
Manifestación temprana:	SI / NO NO	Ubicación del síntoma:	NO

PASO 1: Identificar para el puesto de trabajo, las tareas y los factores de riesgo que se presentan de forma habitual en cada una de ellas.

Factor de riesgo de la jornada habitual de trabajo	Tareas habituales del Puesto de Trabajo			Tiempo total de exposición al Factor de Riesgo	Nivel de Riesgo		
	1 OPERACIÓN SALA DE CONTROL	2 MOVIMIENTO DE REPUESTOS	3 RECORRIDA DIARIA		tarea 1	tarea 2	tarea 3
A Levantamiento y descenso	~	X	~	1h	~	2	~
B Empuje / arrastre	~	X	X	1h	~	1	1
C Transporte	~	X	~	1h	~	2	~
D Bipedestación	~	X	X	5h	~	1	1
E Movimientos repetitivos	~	~	~	~	~	~	~
F Postura forzada	X	X	~	3h	1	1	~
G Vibraciones	~	~	~	~	~	~	~
H Confort térmico	~	~	X	5h	~	~	1
I Estrés de contacto	X	~	~	2h	1	~	~

Si alguno de los factores de riesgo se encuentra presente, continuar con la Evaluación Inicial de Factores de Riesgo que se identificaron, completando la Planilla 2.

Firma del Empleador	Firma del Responsable del Servicio de Higiene y Seguridad	Firma del Responsable del Servicio de Medicina del Trabajo	Fecha: 12/10/2022
			Hoja N°: 1

2.4.2 EVALUACION INICIAL DE FACTORES DE RIESGOS:

Operación sala de control:

Vemos como riesgos asociados: las posturas forzadas y el estrés de contacto, por lo tanto a esos factores de riesgos se les realizará la evaluación inicial de factores de riesgo:

ANEXO I - Planilla 2: EVALUACIÓN INICIAL DE FACTORES DE RIESGOS			
Área y Sector en estudio:		ENTRE LOMAS	
Puesto de trabajo:		OPERADOR	Tarea N°: 1
2.F: POSTURAS FORZADAS			
PASO 1: Identificar si la tarea del puesto de trabajo implica:			
Nº	DESCRIPCIÓN	SI	NO
1	Adoptar posturas forzadas en forma habitual durante la jornada de trabajo, con o sin aplicación de fuerza. (No se deben considerar si las posturas son ocasionales)	X	
Si todas las respuestas son NO , se considera que el riesgo es tolerable.			
Si la respuesta es SI, continuar con el paso 2.			
PASO 2: Determinación del Nivel de Riesgo			
Nº	DESCRIPCIÓN	SI	NO
1	Cuello en extensión, flexión, lateralización y/o rotación		X
2	Brazos por encima de los hombros o con movimientos de supinación, pronación o rotación.		X
3	Muñecas y manos en flexión, extensión, desviación cubital o radial.		X
4	Cintura en flexión, extensión, lateralización y/o rotación.		X
5	Miembros inferiores: trabajo en posición de rodillas o en cuclillas.		X
6	El trabajador presenta alguna manifestación temprana de las enfermedades mencionadas en el Artículo 1° de la presente Resolución.		X
Si todas las respuestas son NO se presume que el riesgo es tolerable .			
Si alguna respuesta es SI, el empleador no puede presumir que el riesgo sea tolerable. Por lo tanto, se debe realizar una Evaluación de Riesgos.			
Firma del Empleador		Firma del Responsable del Servicio de Higiene y Seguridad	Firma del Responsable del Servicio de Medicina del Trabajo
			Fecha: 12/10/2022
			Hoja N°: 2

ANEXO I: Planilla 2: EVALUACIÓN INICIAL DE FACTORES DE RIESGOS			
Área y Sector en estudio:	ENTRE LOMAS		
Puesto de trabajo:	OPERADOR	Tarea N°:	1
2-I ESTRÉS DE CONTACTO			
PASO 1: Identificar si la tarea del puesto de trabajo implica de forma habitual:			
Nº	DESCRIPCIÓN	SI	NO
1	Mantener apoyada alguna parte del cuerpo ejerciendo una presión, contra una herramienta, plano de trabajo, máquina herramienta o partes y materiales.	X	
Si la respuesta es NO , se considera que el riesgo es tolerable. Si la respuestas es SI , continuar con el paso 2.			
PASO 2: Determinación del Nivel de Riesgo.			
Nº	DESCRIPCIÓN	SI	NO
1	El trabajador mantiene apoyada la muñeca, antebrazo, axila o muslo u otro segmento corporal sobre una superficie aguda o con canto.		X
2	El trabajador utiliza herramientas de mano o manipula piezas que presionan sobre sus dedos y/o palma de la mano hábil.		X
3	El trabajador realiza movimientos de percusión sobre partes o herramientas		X
4	El trabajador presenta alguna manifestación temprana de las enfermedades mencionadas en el Artículo 1° de la presente Resolución.		X
Si todas las respuestas son NO se presume que el riesgo es tolerable . Si alguna respuesta es SI, el empleador no puede presumir que el riesgo sea tolerable. Por lo tanto, se debe realizar una Evaluación de Riesgos.			
Firma del Empleador		Firma del Responsable del Servicio de Higiene y Seguridad	Firma del Responsable del Servicio de
			Fecha: 12/10/2022
			Hoja N°: 3

Movimiento de repuestos:

En esta tarea identificamos que el operador de central se encuentra expuesto a los siguientes factores de riesgos:

Levantamiento y descenso; empuje/arrastre; transporte; bipedestación; Postura forzada. A continuación se realizan las evaluaciones iniciales de dichos factores.

ANEXO I - Planilla 2: EVALUACIÓN INICIAL DE FACTORES DE RIESGOS			
Área y Sector en estudio:	ENTRE LOMAS		
Puesto de trabajo:	OPERADOR	Tarea N°:	2

2.A: LEVANTAMIENTO Y/O DESCENSO MANUAL DE CARGA SIN TRANSPORTE

PASO1: Identificar si la tarea del puesto de trabajo implica:

Nº	DESCRIPCIÓN	SI	NO
1	Levantar y/o bajar manualmente cargas de peso superior a 2 Kg. y hasta 25 Kg.	X	
2	Realizar diariamente y en forma cíclica operaciones de levantamiento / descenso con una frecuencia ≥ 1 por hora o ≤ 360 por hora (si se realiza de forma esporádica, consignar NO)		X
3	Levantar y/o bajar manualmente cargas de peso superior a 25 Kg	X	

Si todas las respuestas son **NO**, se considera que el riesgo es tolerable.

Si alguna de las respuestas 1 a 3 es **SI**, continuar con el paso 2.

Si la respuesta 3 es **SI** se considera que el riesgo de la tarea es No tolerable, debiendo solicitarse mejoras en tiempo prudencial.

PASO 2: Determinación del Nivel de Riesgo

Nº	DESCRIPCIÓN	SI	NO
1	El trabajador levanta, sostiene y deposita la carga sobrepasando con sus manos 30 cm. sobre la altura del hombro	X	
2	El trabajador levanta, sostiene y deposita la carga sobrepasando con sus manos una distancia horizontal mayor de 80 cm. desde el punto medio entre los tobillos.		X
3	Entre la toma y el depósito de la carga, el trabajador gira o inclina la cintura más de 30° a uno u otro lado (o a ambos) considerados desde el plano sagital.	X	
4	Las cargas poseen formas irregulares, son difíciles de asir, se deforman o hay movimiento en su interior .	X	
5	El trabajador levanta, sostiene y deposita la carga con un solo brazo		X
6	El trabajador presenta alguna manifestación temprana de las enfermedades mencionadas en el Artículo 1° de la presente Resolución.		X

Si todas las respuestas son NO se presume que el riesgo es tolerable .

Si alguna respuesta es SI, el empleador no puede presumir que el riesgo sea tolerable. Por lo tanto, se debe realizar con una Evaluación de Riesgos.

Firma del Empleador	Firma del Responsable del Servicio de Higiene y Seguridad	Firma del Responsable del Servicio de Medicina del Trabajo	Fecha: 12/10/2022
			Hoja N°: 4

ANEXO I - Planilla 2: EVALUACIÓN INICIAL DE FACTORES DE RIESGOS

Área y Sector en estudio:	ENTRE LOMAS				
Puesto de trabajo:	OPERADOR		Tarea N°:	2	

2.B: EMPUJE Y ARRASTRE MANUAL DE CARGA

PASO 1: Identificar si en puesto de trabajo:

Nº	DESCRIPCIÓN	SI	NO
1	Se realizan diariamente tareas cíclicas, con una frecuencia ≥ 1 movimiento por jornada (si son esporádicas, consignar NO).		X
2	El trabajador se desplaza empujando y/o arrastrando manualmente un objeto recorriendo una distancia mayor a los 60 metros		X
3	En el puesto de trabajo se empujan o arrastran cíclicamente objetos (bolsones, cajas, muebles, máquinas, etc.) cuyo esfuerzo medido con dinamómetro supera los 34 kgf.		X

Si todas las respuestas son **NO**, se considera que el riesgo es tolerable.

Si alguna de las respuestas 1 a 3 es **SI**, continuar con el paso 2.

Si la respuesta 3 es **SI** debe considerarse que el riesgo de la tarea es No tolerable, debiendo solicitarse mejoras en tiempo prudencial.

PASO 2: Determinación del Nivel de Riesgo.

Nº	DESCRIPCIÓN	SI	NO
1	Para empujar el objeto rodante se requiere un esfuerzo inicial medido con dinamómetro ≥ 12 Kgf para hombres o 10 Kgf para mujeres.		
2	Para arrastrar el objeto rodante se requiere un esfuerzo inicial medido con dinamómetro ≥ 10 Kgf para hombres o mujeres		
3	El objeto rodante es empujado y/o arrastrado con dificultad (la superficie de deslizamiento es despareja, hay rampas que subir o bajar, hay roturas u obstáculos en el recorrido, ruedas en mal estado, mal diseño del asa, etc.)		
4	El objeto rodante no puede ser empujado y/o arrastrado con ambas manos, y en caso que lo permita, el apoyo de las manos se encuentra a una altura incómoda (por encima del pecho o por debajo de la cintura)		
5	En el movimiento de empujar y/o arrastrar, el esfuerzo inicial requerido se mantiene significativamente una vez puesto en movimiento el objeto (se produce atascamiento de las ruedas, tirones o falta de deslizamiento uniforme)		
6	El trabajador empuja o arrastra el objeto rodante asiéndolo con una sola mano.		
7	El trabajador presenta alguna manifestación temprana de las enfermedades mencionadas en el Artículo 1° de la presente Resolución.		

Si todas las respuestas son NO se presume que el riesgo es tolerable .

Si alguna respuesta es SI, el empleador no puede presumir que el riesgo sea tolerable. Por lo tanto, se debe realizar una Evaluación de Riesgos.

	Firma del Empleador	Firma del Responsable del Servicio de Higiene y Seguridad	Firma del Responsable del Servicio de Medicina del Trabajo		
				Fecha: 12/10/2022	
				Hoja N°:	5

ANEXO I - Planilla 2: EVALUACIÓN INICIAL DE FACTORES DE RIESGOS			
Área y Sector en estudio:		ENTRE LOMAS	
Puesto de trabajo:		OPERADOR	Tarea N°: 2
2.C: TRANSPORTE MANUAL DE CARGAS			
PASO 1: Identificar si la tarea del puesto de trabajo implica:			
Nº	DESCRIPCIÓN	SI	NO
1	Transportar manualmente cargas de peso superior a 2 Kg y hasta 25 Kg	X	
2	El trabajador se desplaza sosteniendo manualmente la carga recorriendo una distancia mayor a 1 metro	X	
3	Realizarla diariamente en forma cíclica (si es esporádica, consignar NO)		X
4	Se transporta manualmente cargas a una distancia superior a 20 metros		X
5	Se transporta manualmente cargas de peso superior a 25 Kg	X	
Si todas las respuestas son NO , se considera que el riesgo es tolerable.			
Si alguna de las respuestas 1 a 5 es SI , continuar con el paso 2.			
Si la respuesta 5 es SI debe considerarse que el riesgo de la tarea es No tolerable, debiendo solicitarse mejoras en tiempo prudencial.			
PASO 2: Determinación del Nivel de Riesgo			
Nº	DESCRIPCIÓN	SI	NO
1	En condiciones habituales de levantamiento el trabajador transporta la carga entre 1 y 10 metros con una masa acumulada (el producto de la masa por la frecuencia) mayor que 10.000 Kg durante la jornada habitual		X
2	En condiciones habituales de levantamiento el trabajador transporta la carga entre 10 y 20 metros con una masa acumulada (el producto de la masa por la frecuencia) mayor que 6.000 Kg durante la jornada habitual		X
3	Las cargas poseen formas irregulares, son difíciles de asir, se deforman o hay movimiento en su interior.	X	
4	El trabajador presenta alguna manifestación temprana de las enfermedades mencionadas en el Artículo 1° de la presente Resolución.		X
Si todas las respuestas son NO se presume que el riesgo es tolerable .			
Si alguna respuesta es SI, el empleador no puede presumir que el riesgo sea tolerable. Por lo tanto, se debe realizar una Evaluación de Riesgos.			
Firma del Empleador		Firma del Responsable del Servicio de Higiene y Seguridad	Firma del Responsable del Servicio de Medicina del Trabajo
			Fecha: 12/10/2022
			Hoja N°: 6

ANEXO I - Planilla 2: EVALUACIÓN INICIAL DE FACTORES DE RIESGOS

Área y Sector en estudio:	ENTRE LOMAS				
Puesto de trabajo:	OPERADOR		Tarea N°:	2	

2.D: BIPEDESTACIÓN

PASO 1: Identificar si la tarea del puesto de trabajo implica:

Nº	DESCRIPCIÓN	SI	NO
1	El puesto de trabajo se desarrolla en posición de pie, sin posibilidad de sentarse, durante 2 horas seguidas o más.		X

Si la respuesta es **NO**, se considera que el riesgo es tolerable.

Si la respuesta es **SI**, se continúa con el paso 2

PASO 2: Determinación del Nivel de Riesgo

Nº	DESCRIPCIÓN	SI	NO
1	En el puesto se realizan tareas donde se permanece de pie durante 3 horas seguidas o más, sin posibilidades de sentarse con escasa deambulación (caminando no más de 100 metros/hora).		
2	En el puesto se realizan tareas donde se permanece de pie durante 2 horas seguidas o más, sin posibilidades de sentarse ni desplazarse o con escasa deambulación, levantando y/o transportando cargas > 2 Kg.		
3	Trabajos efectuados con bipedestación prolongada en ambientes donde la temperatura y la humedad del aire sobrepasan los límites legalmente admisibles y que demandan actividad física.		
4	El trabajador presenta alguna manifestación temprana de las enfermedades mencionadas en el Artículo 1° de la presente Resolución.		

Si todas las respuestas son NO se presume que el riesgo es tolerable .

Si alguna respuesta es SI, el empleador no puede presumir que el riesgo sea tolerable. Por lo tanto, se debe realizar una Evaluación de Riesgos.

	Firma del Empleador	Firma del Responsable del Servicio de Higiene y Seguridad	Firma del Responsable del Servicio de Medicina del Trabajo		
				Fecha: 12/10/2022	
				Hoja N°:	7

ANEXO I - Planilla 2: EVALUACIÓN INICIAL DE FACTORES DE RIESGOS			
Área y Sector en estudio:		ENTRE LOMAS	
Puesto de trabajo:		OPERADOR	Tarea N°: 2
2.F: POSTURAS FORZADAS			
PASO 1: Identificar si la tarea del puesto de trabajo implica:			
Nº	DESCRIPCIÓN	SI	NO
1	Adoptar posturas forzadas en forma habitual durante la jornada de trabajo, con o sin aplicación de fuerza. (No se deben considerar si las posturas son ocasionales)		X
Si todas las respuestas son NO , se considera que el riesgo es tolerable.			
Si la respuesta es SI, continuar con el paso 2.			
PASO 2: Determinación del Nivel de Riesgo			
Nº	DESCRIPCIÓN	SI	NO
1	Cuello en extensión, flexión, lateralización y/o rotación		
2	Brazos por encima de los hombros o con movimientos de supinación, pronación o rotación.		
3	Muñecas y manos en flexión, extensión, desviación cubital o radial.		
4	Cintura en flexión, extensión, lateralización y/o rotación.		
5	Miembros inferiores: trabajo en posición de rodillas o en cuclillas.		
6	El trabajador presenta alguna manifestación temprana de las enfermedades mencionadas en el Artículo 1° de la presente Resolución.		
Si todas las respuestas son NO se presume que el riesgo es tolerable .			
Si alguna respuesta es SI, el empleador no puede presumir que el riesgo sea tolerable. Por lo tanto, se debe realizar una Evaluación de Riesgos.			
Firma del Empleador		Firma del Responsable del Servicio de Higiene y Seguridad	Firma del Responsable del Servicio de Medicina del Trabajo
			Fecha: 12/10/2022
			Hoja N°: 8

Recorrida diaria:

En esta tarea identificamos que el operador de central se encuentra expuesto a los siguientes factores de riesgos:

Empuje/arrastre; bipedestación; confort térmico. A continuación se realizan las evaluaciones iniciales de dichos factores.

ANEXO I - Planilla 2: EVALUACIÓN INICIAL DE FACTORES DE RIESGOS			
Área y Sector en estudio:	ENTRE LOMAS		
Puesto de trabajo:	OPERADOR	Tarea N°:	3
2.B: EMPUJE Y ARRASTRE MANUAL DE CARGA			
PASO 1: Identificar si en puesto de trabajo:			
Nº	DESCRIPCIÓN	SI	NO
1	Se realizan diariamente tareas cíclicas, con una frecuencia ≥ 1 movimiento por jornada (si son esporádicas, consignar NO).		X
2	El trabajador se desplaza empujando y/o arrastrando manualmente un objeto recorriendo una distancia mayor a los 60 metros		X
3	En el puesto de trabajo se empujan o arrastran cíclicamente objetos (bolsones, cajas, muebles, máquinas, etc.) cuyo esfuerzo medido con dinamómetro supera los 34 kgf.		X
Si todas las respuestas son NO , se considera que el riesgo es tolerable.			
Si alguna de las respuestas 1 a 3 es SI , continuar con el paso 2.			
Si la respuesta 3 es SI debe considerarse que el riesgo de la tarea es No tolerable, debiendo solicitarse mejoras en tiempo prudencial.			
PASO 2: Determinación del Nivel de Riesgo.			
Nº	DESCRIPCIÓN	SI	NO
1	Para empujar el objeto rodante se requiere un esfuerzo inicial medido con dinamómetro ≥ 12 Kgf para hombres o 10 Kgf para mujeres.		
2	Para arrastrar el objeto rodante se requiere un esfuerzo inicial medido con dinamómetro ≥ 10 Kgf para hombres o mujeres		
3	El objeto rodante es empujado y/o arrastrado con dificultad (la superficie de deslizamiento es despareja, hay rampas que subir o bajar, hay roturas u obstáculos en el recorrido, ruedas en mal estado, mal diseño del asa, etc.)		
4	El objeto rodante no puede ser empujado y/o arrastrado con ambas manos, y en caso que lo permita, el apoyo de las manos se encuentra a una altura incómoda (por encima del pecho o por debajo de la cintura)		
5	En el movimiento de empujar y/o arrastrar, el esfuerzo inicial requerido se mantiene significativamente una vez puesto en movimiento el objeto (se produce atascamiento de las ruedas, tirones o falta de deslizamiento uniforme)		
6	El trabajador empuja o arrastra el objeto rodante asiéndolo con una sola mano.		
7	El trabajador presenta alguna manifestación temprana de las enfermedades mencionadas en el Artículo 1° de la presente Resolución.		
Si todas las respuestas son NO se presume que el riesgo es tolerable .			
Si alguna respuesta es SI, el empleador no puede presumir que el riesgo sea tolerable. Por lo tanto, se debe realizar una Evaluación de Riesgos.			
Firma del Empleador		Firma del Responsable del Servicio de Higiene y Seguridad	Firma del Responsable del Servicio de Medicina del Trabajo
			Fecha: 12/10/2022
			Hoja N°: 9

ANEXO I - Planilla 2: EVALUACIÓN INICIAL DE FACTORES DE RIESGOS

Área y Sector en estudio:	ENTRE LOMAS			
Puesto de trabajo:	OPERADOR		Tarea N°:	3

2.D: BIPEDESTACIÓN

PASO 1: Identificar si la tarea del puesto de trabajo implica:

Nº	DESCRIPCIÓN	SI	NO
1	El puesto de trabajo se desarrolla en posición de pie, sin posibilidad de sentarse, durante 2 horas seguidas o más.		X

Si la respuesta es **NO**, se considera que el riesgo es tolerable.
 Si la respuesta es **SI**, se continúa con el paso 2

PASO 2: Determinación del Nivel de Riesgo

Nº	DESCRIPCIÓN	SI	NO
1	En el puesto se realizan tareas donde se permanece de pie durante 3 horas seguidas o más, sin posibilidades de sentarse con escasa deambulación (caminando no más de 100 metros/hora).		
2	En el puesto se realizan tareas donde se permanece de pie durante 2 horas seguidas o más, sin posibilidades de sentarse ni desplazarse o con escasa deambulación, levantando y/o transportando cargas > 2 Kg.		
3	Trabajos efectuados con bipedestación prolongada en ambientes donde la temperatura y la humedad del aire sobrepasan los límites legalmente admisibles y que demandan actividad física.		
4	El trabajador presenta alguna manifestación temprana de las enfermedades mencionadas en el Artículo 1° de la presente Resolución.		

Si todas las respuestas son NO se presume que el riesgo es tolerable .
 Si alguna respuesta es SI, el empleador no puede presumir que el riesgo sea tolerable. Por lo tanto, se debe realizar una Evaluación de Riesgos.

	Firma del Empleador	Firma del Responsable del Servicio de Higiene y Seguridad	Firma del Responsable del Servicio de Medicina del Trabajo	
				Fecha: 12/10/2022
				Hoja N°: 10

ANEXO I - Planilla 2: EVALUACIÓN INICIAL DE FACTORES DE RIESGOS

Área y Sector en estudio:	ENTRE LOMAS	Tarea N°:	3
Puesto de trabajo:	OPERADOR		

2.-H CONFORT TÉRMICO

PASO 1: Identificar si la tarea del puesto de trabajo implica:

Nº	DESCRIPCIÓN	SI	NO
1	En el puesto de trabajo se perciben temperaturas no confortables para la realización de las tareas	X	

Si la respuesta es **NO**, se considera que el riesgo es tolerable.

Si la respuestas es **SI**, continuar con el paso 2.

PASO 2: Determinación del Nivel de Riesgo.

Nº	DESCRIPCIÓN	SI	NO
1	EL resultado del uso de la Curva de Confort de Fanger, se encuentra por fuera de la zona de confort.		X

Si la respuesta es NO se presume que el riesgo es tolerable .

Fuente: Fanger, P.O.
Thermal confort.
Mc.Graw Hill. New
York. 1972.

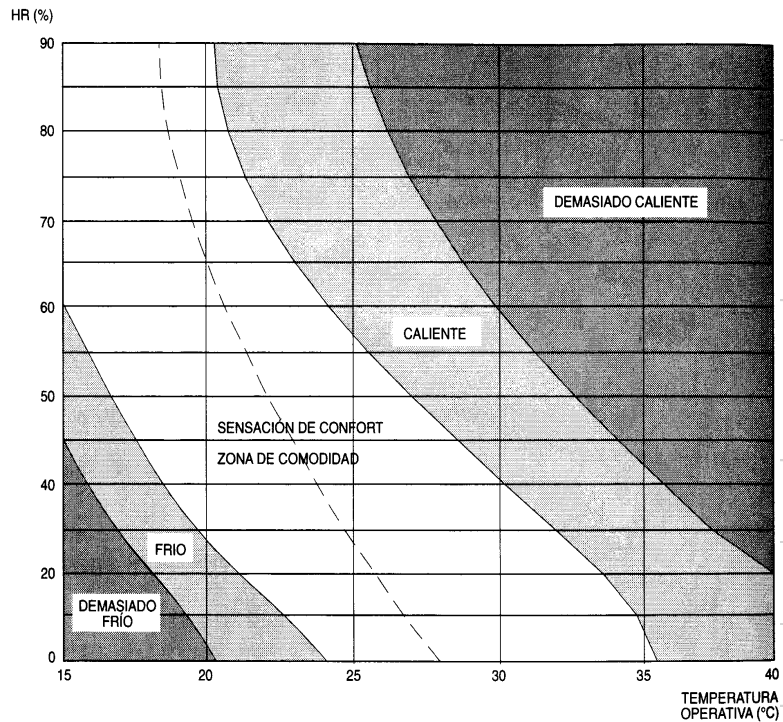


Fig. 4.6 Curvas de confort (P.O. Fanger)

Firma del Empleador	Firma del Responsable del Servicio de Higiene y Seguridad	Firma del Responsable del Servicio de Medicina del Trabajo	
			Fecha: 12/10/2022
			Hoja N°: 11

2.4.3 NIVEL DE RIESGOS

Realizadas las evaluaciones iniciales podemos completar las columnas “NIVEL DE RIESGOS” de la planilla número 1.

Las evaluaciones iniciales nos han determinado un nivel de riesgo de cada factor, los que se clasifican como:

- NIVEL 1 (tolerable)
- NIVEL 2 (moderadamente tolerable)
- NIVEL 3 (no tolerable)

Para cada una de las tareas donde se identificó al menos un Factor de Riesgo con nivel 2 ó 3, o cuando el trabajador experimenta molestia y/o dolor continuado/ persistente durante el desarrollo de sus tareas habituales, se deberá realizar un análisis de riesgos que permita determinar medidas correctivas y preventivas como así también medidas correctivas y preventivas específicas las cuales se dividirán en:

- MEDIDAS DE INGENIERIA.
- MEDIDAS ADMINISTRATIVAS

Para las tareas “**operación sala de control**” vemos que los FR:

- Postura forzada
- Estrés de contacto

Poseen un nivel de riesgos TOLERABLE por lo tanto no son necesarias medidas correctivas

Para las tareas “**movimiento de repuestos**” vemos que los FR:

- Empuje / arrastre
- Bipedestación
- Postura forzada

Poseen un nivel de riesgos TOLERABLE por lo tanto no son necesarias medidas correctivas; pero los FR:

- Levantamiento y descenso
- Transporte

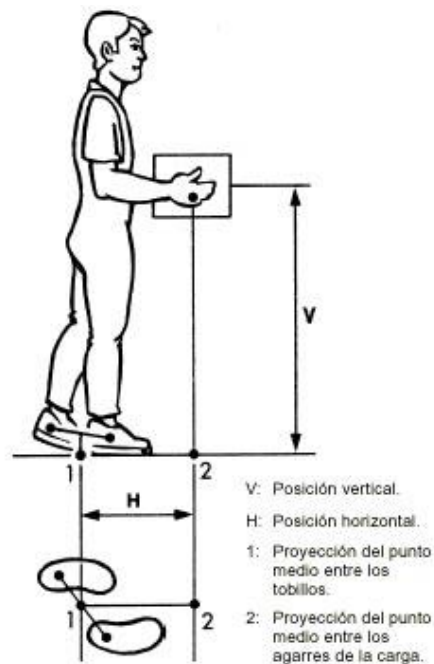
Poseen un nivel de riesgos MODERADAMENTE TOLERABLE por lo tanto se debe realizar una comparativa de los pesos manuales permitidos establecidos en la RESOLUCIÓN DEL MTESS 295/2003 para determinar si los mismos cumplen con los VALORES LIMITES PARA EL LEVANTAMIENTO MANUAL DE CARGAS y tomar las acciones necesarias para minimizar el Factor de Riesgo.

Para las tareas “**recorrida diaria**” vemos que los FR:

- Empuje / arrastre.
- Bipedestación.
- Confort térmico.

Poseen un nivel de riesgos TOLERABLE por lo tanto no son necesarias medidas correctivas

2.4.4 RESOLUCIÓN DEL MTESS 295/2003



Situación horizontal del levantamiento / Altura del levantamiento	Levantamientos próximos: origen < 30 cm desde el punto medio entre los tobillos	Levantamientos intermedios: origen de 30 a 60 cm desde el punto medio entre los tobillos	Levantamientos alejados: origen > 60 a 80 cm desde el punto medio entre los tobillos A
Hasta 30 cm ^a por encima del hombro desde una altura de 8 cm por debajo del mismo.	16 Kg	7 Kg	No se conoce un límite seguro para levantamientos repetidos ^c
Desde la altura de los nudillos hasta por debajo del hombro.	32 Kg	16 Kg	9 Kg
Desde la mitad de la espinilla hasta la altura de los nudillos ^a	18 Kg	14 Kg	7 Kg
Desde el suelo hasta la mitad de la espinilla	14 Kg	No se conoce un límite seguro para levantamientos repetidos ^c	No se conoce un límite seguro para levantamientos repetidos ^c

DESCRIPCION DE LA TAREA “MOVIMIENTO DE REPUESTOS”

En la jornada diaria de trabajo los operadores son los responsables de entregar los repuestos que se utilizan en los diferentes mantenimientos realizados a los motogeneradores. Esta entrega consiste en sacar el repuesto del pañol y entregarlo al personal de mantenimiento.

Los operadores también son los encargados de recepcionar los repuestos que llegan a la central generalmente en camiones de reparto, para ello el operador debe descargar los mismos desde un semirremolque y trasladarlos hasta el pañol.

Los repuestos que deben manipular van desde simples terminales eléctricos hasta componentes mecánicos de gran peso y dimensiones tales como:

- baterías de 200A peso:49kg
- tapas de cilindros peso:38,30kg
- dámper; peso:79kg
- múltiples de escape peso:61kg
- válvulas doble solenoide peso:32kg

Analizaremos los valores límites para el levantamiento manual de cargas para tareas menores de 2 horas al día con menos de 60 levantamientos por hora o mayores a 2 horas al día con menores a 12 levantamientos/hora.

DESCRIPCION DE LA TAREA “TRANSPORTE”

Las tareas de transporte de repuestos se realizan en el interior del pañol o bien desde y hasta el camión de repuestos. Se puede observar que los recorridos son inferiores a los 10 metros de distancia.

Respecto al factor de riesgo “TRANSPORTE” manual de cargas, tomaremos como referencia lo especificado en el REAL DECRETO 487/1997 de la legislación española donde se establecen los límites de carga acumulada diariamente en un turno de 8 horas, en función de la distancia de transporte acumulada, el cual indica que los mismos no deben superar los siguientes valores:

distancia de transporte (metros)	kg/día transportado (máximo)
hasta 10 metros	10000 kg
mas de 10 metros	6000 kg

Desde el punto de vista preventivo, lo ideal es no transportar la carga una distancia superior a 1 metro. Los trayectos superiores a los 10 metros supondrán grandes demandas físicas para el trabajador, ya que se producirá un gran gasto metabólico.









Cajas de maderas no apropiadas para peso de elementos que contienen en el interior (aumentan riesgo de caída de objetos por rotura de embalaje).

2.4.5 CONCLUSIONES:

Para levantamiento de repuestos que se encuentran depositados en el piso y deben ser levantados hasta la mitad de la espinilla (siempre que los mismos tengan origen a no más de 30 cm desde el punto medio entre los tobillos) la carga máxima será de 14 kg

Para el levantamiento de repuestos que se encuentran depositados arriba del semirremolque del camión (esto implica que la carga se debe tomar a una altura por debajo de los hombros y trasladarla hasta la altura de los nudillos) la carga máxima será de 32 kg siempre que la carga se tome a no más de 30 cm del punto medio de los tobillos. En caso de tener que estar más separados del semirremolque (entre 30 cm y 60 cm del punto medio de los tobillos) la carga máxima será 16 kg.

Dado que parte de los repuestos que se deben manipular exceden los valores límites fijados por la resolución, se hace indispensable contar con un programa integral de ergonomía que parta desde una evaluación musculo esquelético de los operadores, pasando por una adecuada identificación y evaluación de los factores causantes de TME y una correcta difusión e involucramiento de los trabajadores para un cuidado consciente de la salud.

Se deberán tomar medidas de ingeniería tales como:

- Utilizar la ayuda mecánica para eliminar o reducir el esfuerzo
- Seleccionar o diseñar herramientas que reduzcan el requerimiento de la fuerza humana, el tiempo de manipulación de cargas y mejoren las posturas.

Y medidas administrativas:

- Reducir el tiempo de exposición, ejecutando dicho trabajo entre dos operadores en lugar de uno solo.
- Realizar ejercicios de precalentamiento de músculos y articulaciones y estiramientos previos de sistema musculo esquelético, antes de la ejecución de los esfuerzos.
- Realizar pausas entre levantamientos de cargas que permitan recuperarse al organismo.
- Realizar controles periódicos de salud laboral.

Para el caso del “transporte” de carga, las distancias a recorrer son menores a diez metros y el valor de carga acumulado en la jornada laboral se encuentra muy por debajo de los 6000kg/día;

2.5 COSTOS DE LAS MEDIDAS CORRECTIVAS Y/O PREVENTIVAS

Para hacer un análisis adecuado a cada una de las medidas adoptadas, dividiremos las acciones en:

- Internas
- Externas

En las Internas se analizarán todas las medidas que se implementen las cuales serán llevadas a cabo íntegramente por Ind. JUAN F. SECCO S.A. con todos los departamentos y divisiones que la organización posee.

Aquí incluiremos todas las acciones administrativas y/o de ingeniería que no necesitan de asistencia externa. Pueden ser productos o servicios brindados por las diferentes áreas de la empresa como pueden ser: RRHH – TRANSPORTE – INGENIERIA – MANTENIMIENTO – INVESTIGACION Y DESARROLLO – PRODUCCION.

En las Externas se analizarán los costos de las acciones que sean brindadas por terceros como pueden ser adquisición de PRODUCTOS TERMINADOS y/o SERVICIOS DE ENTREGA.

Para hacer el cálculo de los costos de las medidas a adoptar tomaremos la clasificación de los costos según “la función que los origina”

1. Costos de fabricación y/o producción.
2. Gastos de operación.

2.5.1 COSTOS DE FABRICACION y/o PRODUCCION

Son todos aquellos costos relacionados en forma directa o indirecta con el proceso productivo (es la transformación de las materias primas en productos terminados por intermedio del trabajo.)

Elementos del costo de fabricación y/o producción:

- .- Materias Primas Directa (M.P.D.) (hierros, madera, bulones, etc.)
- .- Mano de Obra Directa (M.O.D.) – (sueldos soldadores, amoladores, etc.)
- .- Costo Indirecto de Fabricación (C.I.F.) – (pegamento, masillas, etc.)

- .- Materias Primas Indirectas (M.P.I.) – (electricidad, gas, etc.)
- .- Mano de Obra Indirecta (M.O.I.) – (supervisores, embaladores, etc.)
- .- Otros Costos Indirectos (O.C.I.) – (depreciación de la maquinaria, etc.)

2.5.2 GASTOS OPERACION

Conformado por los gastos de administración y de ventas.

GASTOS DE ADMINISTRACION son los que se refieren a los gastos administrativos de la empresa: papel para planos, sueldos personal administrativo, gerentes, etc.

GASTOS DE VENTA: son los relacionados con las ventas o con el marketing: sueldo de los vendedores, el despacho del producto, el empaque, etc.

A los efectos de realizar el seguimiento de la valoración económica de las medidas a implementar, se han agrupado los costos en:

Fabricación y producción:

- Diseño (CIF y OCI) tomamos como referencia el costo de hora/hombre especializada \$1875 h/h
- Mano de obra (MOD y MOI) tomamos como referencia el costo de hora/hombre idóneo \$1670 h/h
- Materiales (MPD y MPI) tomamos valor bruto de mercado más el 10%

Gastos de operación:

- Logística (gastos administrativos y de venta). Tomamos valor hora hombre chofer \$1460 h/h y valor por kilómetro transportado \$59 km recorrido; este valor está conformado por \$33 combustible; \$10 aceites/grasa; \$10 neumáticos y \$6 por mantenimiento vehículo.

ERGONOMIA						
N°	Medidas Correctivas y Preventivas Específicas (Administrativas y de Ingeniería)	Diseño	Mano de obra	Materiales	Logística	Total
1	Reducir tiempos de exposición (trabajar entre dos operadores)	0	0	0	15000	15000
2	Realizar ejercicios de precalentamiento previo a la realización de los esfuerzos	0	0	0	0	0
3	Realizar pausas de recuperación entre esfuerzo y esfuerzo	0	0	0	10000	10000
4	Realizar estudios médicos de sistema musculoesquelético	175000	0	0	125650	300650
5	Operadores mayores de 50 años no realizar tareas de esfuerzos (intercalar operadores por edad)	0	0	0	0	0
6	Utilizar carretilla vertical para mover repuestos	0	0	25200	17950	43150
7	Utilizar rampa para descarga de repuestos (desde semi a pañol)	67500	100200	157130	35900	360730
8	Realizar platea para nivelar suelo de descarga de repuestos y circulación hasta pañol	22500	60120	184000	25900	292520
9	Montar pluma/percha para descarga de repuestos pesados	45000	40080	83575	35900	204555
10	Utilizar aparejos eléctricos para descargar de repuestos pesados			124800	17950	142750
11	Utilizar cajas metálicas para transporte de tapas de cilindro	22500	200400	410000	64720	697620
12	Utilizar monorraíl para mover cargas en el interior del pañol	22500	40080	147337	17950	227867
13	Utilizar carretillas elevadoras eléctricas/hidráulicas para carga/descarga de repuestos			850000	64720	914720
					TOTAL	3209562

ANALISIS DE RIESGOS						
N°	Medidas Correctivas y Preventivas Específicas (Administrativas y de Ingeniería)	Diseño	Mano de obra	Materiales	Logística	Total
14	Repintar sendas peatonales	0	40080	47999	17950	106029
15	colocar arrestallamas en todos lo vehiculos	0	0	25000	0	25000
16	cartelería nueva y calcos	0	40080	92100	17950	150130
17	sillas para oficina		0	65968	17950	83918
18	adquirir envases para la manipulación de productos químicos	0	0	7738	0	7738
19	kit de consignacion tableros electricos	0	0	108900	0	108900
20	detectores personales de tensión	0	0	14511	0	14511
21	capacitaciones riesgo electrico	0	0	179900	53850	233750
		0	0	0	0	0
					TOTAL	729976

CAPITULO 3: ANALISIS DE LAS CONDICIONES GENERALES DE TRABAJO.

En este capítulo analizaremos las condiciones generales de trabajo que son de alcance general para todos los actores que pueden interactuar en el centro operativo (trabajadores permanentes – trabajadores temporarios – personal externo a la organización como pueden ser visitas y/o servicios de terceros). Para el desarrollo del mismo partiremos de una “memoria descriptiva” que nos permita contar con información para:

- Identificar los riesgos existentes.
- Evaluar dichos riesgos.
- Implementar medidas correctivas

3.1. MEMORIA DESCRIPTIVA DE LOS TRABAJOS:

Para la ejecución de las tareas que se desarrollan en el centro operativo, la central cuenta con el siguiente personal:

- **OPERADORES:** es el personal encargado del funcionamiento de la central. Ellos tienen a cargo las tareas administrativas y operativas que permiten organizar el trabajo en la jornada diaria y el control del funcionamiento de cada uno de los generadores como así también los controles operacionales del despacho de energía.
- **MECANICOS:** es el personal encargado de realizar todos los mantenimientos mecánicos en el centro operativo, ya sea sobre los motores o sobre las instalaciones. Estos mantenimientos pueden ser del tipo correctivo, preventivo y/o predictivo.
- **ELECTRICISTAS:** es el personal encargado de realizar todos los mantenimientos eléctricos en el centro operativo, ya sea sobre los generadores o sobre las instalaciones. Estos mantenimientos pueden ser del tipo correctivo, preventivo y/o predictivo.
- **SUPERVISOR:** es el personal encargado de la organización y control de las actividades que se desarrollan diariamente en el centro operativo. Las mismas tienen alcance a los sectores operativos, de mantenimiento y las relaciones con el cliente directo (inspección).

Todas estas personas trabajan o desarrollan sus tareas en los diferentes sectores de la central los cuales pueden ser:

- Oficinas
- Motogeneradores
- Talleres
- Predio en general

Luego de realizar una inspección del lugar; dialogar con los trabajadores y verificar los factores que puedan ocasionar un daño a largo plazo, a cualquiera de los actores, se han tomado como factores preponderantes los siguientes:

- ILUMINACION
- RUIDOS Y VIBRACIONES
- RIESGOS ELECTRICOS

3.2. ILUMINACIÓN:

3.2.1. INTRODUCCION

Para la evaluación de este factor nos valdremos del protocolo para la Medición de la Iluminación en el Ambiente Laboral, según las indicaciones de la Resolución 84/2012 y la guía práctica sobre iluminación publicada por la Superintendencia de Riesgos del Trabajo (SRT).

Los valores registrados se cotejaran con los parámetros establecidos como normales en el Decreto 351/79, Anexo IV y posteriormente se realizará una propuesta de acciones de mejora con el fin de brindar soluciones técnicas o medidas de corrección que permitan mitigar los desvíos.

Este Informe refleja las condiciones de iluminación durante una jornada de trabajo en las diferentes dependencias de la Central Entre Lomas.

La iluminación artificial es producida directa o indirectamente por artefactos del tipo LED montados en los diversos sectores, que incluyen la zona de oficinas, zona de tránsito (peatonal y vehicular), los motogeneradores y zona de servicios auxiliares.

Las mediciones se realizaron en horario nocturno para reflejar las peores condiciones posibles de iluminación, tomando en cuenta que en esos horarios hay operadores que desempeñan tareas diarias y en condiciones de emergencia operativa hay personal de mantenimiento desempeñando sus tareas.

3.2.2. OBJETIVOS:

El presente informe tiene como objetivos:

- Verificar el nivel de iluminación presente en los distintos sectores de la central Entre lomas.

- Determinar si el nivel de iluminación en la central cumple con la legislación vigente.
- Informar las acciones y recomendaciones necesarias para la adecuación de la iluminación para el cumplimiento de la legislación vigente.

3.2.3. MARCO LEGAL:

- Ley 19.587/72 de Higiene y Seguridad en el Trabajo – art. N° 6.
- Decreto reglamentario 351/79 – Capítulo 12 “iluminación y color” - Anexo IV (modificado por Res. 295/2003).
- Resolución SRT 84/12 “Protocolo para la medición de iluminación en el ambiente laboral”.

3.2.4. INSTRUMENTAL UTILIZADO.

- Medidor LUXOMETRO-digital, Marca CEM, Modelo: DT-1308, N° Serie: 180626613.

Este medidor está equipado con selector de rango de 0.01lux – 0.1klux / 0.01fc– 0.01kfc repetidamente.

3.2.5. VERIFICACION DEL INSTRUMENTO.

- Fecha de calibración: 23/03/2022 (Frecuencia de calibración recomendada por Servicio Técnico de Calibración: 12 meses). Se adjunta Certificado de calibración N° JS/321/22.
- Procedimientos utilizados: “manual de procedimientos técnicos de medición segura”.
- Antes de la medición, se procedió a la verificación de la batería, para evitar lecturas erróneas.
- Además, de acuerdo a manual del instrumento, se verificó la calibración del mismo.

3.2.6. METODOLOGÍA DE LA MEDICIÓN:

Para evaluar los niveles de iluminación o iluminancia, se empleó el **Método de Grilla** recomendado por la **Superintendencia de Riesgos del Trabajo (SRT)**, **Resolución 84/2012** “Protocolo para la medición de la iluminación en el

Ambiente Laboral”. Dicho método se aplicó en base a la Guía práctica sobre iluminación publicada por la SRT y se efectuó en los sectores de tráiler.

En los espacios exteriores zona de circulación (pasillos) se utilizó el método de “medición localizada”

Una vez calculado el número mínimo de mediciones, se tomaron y analizaron los niveles de iluminación, en aquellos sectores de mayor superficie se estableció realizar las mediciones en los sectores visitados con mayor frecuencia por el personal.

3.2.7. CRITERIOS DE VALORACIÓN:

Se toman como valores normales, los requeridos por el Decreto 351/79 en su Anexo IV, en su Tabla 2, según el tipo de edificio, local y tarea visual.

En caso de no encontrar en la Tabla 2 (Decreto 351/79 en su Anexo IV) el tipo de edificio, el local o la tarea visual que se ajuste al lugar donde se realiza la medición, se deberá buscar la intensidad media de iluminación para diversas clases de tarea visual en la Tabla 1 (Decreto 351/79 en su Anexo IV) y seleccionar la que más se ajuste a la tarea visual que se desarrolla en el lugar.

Una vez obtenida la iluminancia media, se procede a verificar la uniformidad de la iluminancia, según lo requiere el Decreto 351/79 en su Anexo IV.

Para el caso particular estudiado se seleccionan los valores detallados en la siguiente tabla (*TABLA “A”: Valores Referencia*):

TABLA “A”: Valores Referencia	
<i>Intensidad media de iluminación para diversas Clases de tarea visual (Basada en norma IRAM-AADL J 20-06)</i>	
CLASES DE TAREA VISUAL	Valor según Decreto 351/79
Visión ocasional solamente	100 lux
Tareas intermitentes ordinarias y fáciles, con contrastes fuertes.	100 a 300 lux
Tarea moderadamente crítica y prolongadas, con detalles medianos	300 a 750 lux

3.2.8. MEDICIONES.

Las mediciones se realizaron en una condición típica de trabajo, evitando generar sombras sobre el sensor del luxómetro.

En el momento de realizar el muestreo no se contaba con fuentes de luz ajena a las instalaciones.

- **Fecha de Medición:** 02/11/2022
- **Hora de Medición:** Desde las 20:30 hs.
- **Lugar de Medición:** Central Térmica Entre Lomas.
- **Condiciones Atmosféricas:** Cielo despejado, con una temperatura de 23°C.
- **Unidad de medición:** Lux.

3.2.9. PLANO DEL LUGAR:



3.2.10. CÁLCULOS

El método de medición que se utiliza, es una técnica de estudio fundamentada en una cuadrícula de puntos de medición que cubre toda la zona analizada. La base de esta técnica es la división del interior en varias áreas iguales, cada una de ellas idealmente cuadrada. Se mide la iluminancia existente en el centro de cada área **a la altura de 0.8 metros sobre el nivel del suelo** y se calcula un valor medio de iluminancia. En la precisión de la iluminancia media influye el número de puntos de medición utilizados. De esta manera se determina en primer lugar el índice de local (x):

$$x = \frac{l \times a}{h \times (l + a)}$$

Aquí el largo (l) y el ancho (a), son las dimensiones del recinto/sector y la altura de montaje (h) es la distancia vertical entre el centro de la fuente de luz y el plano de trabajo.

La relación mencionada se expresa de la forma siguiente:

$$\text{Número Mínimo de puntos de medición} = (x + 2)^2$$

Donde “ x ” es el valor del índice de local redondeado al entero superior, excepto para todos los valores de “Índice de local” iguales o mayores que 3, el valor de x es 4. A partir de la ecuación se obtiene el número mínimo de puntos de medición.

En base a los datos relevados de los sectores de trabajo a estudiar, se obtienen los números mínimos de puntos de medición, por cada área de la grilla (*TABLA “B”: Registro de Campo*).

Cuando el recinto/sector/área donde se realizara la medición posea una forma irregular, se deberá en lo posible, dividir en sectores cuadrados o rectángulos.

Luego se debe obtener la iluminancia media (E Media), que es el promedio de los valores obtenidos en la medición.

$$E \text{ Media} = \frac{\sum \text{valores medidos (Lux)}}{\text{Cantidad de puntos medidos}}$$

Una vez obtenida la iluminancia media, se procede a verificar el resultado según lo requiere el Decreto 351/79 en su Anexo IV, en su Tabla 2, según el tipo de edificio, local y tarea visual.

En caso de no encontrar en la Tabla 2 el tipo de edificio, el local o la tarea visual que se ajuste al lugar donde se realiza la medición, se deberá buscar la intensidad media de iluminación para diversas clases de tarea visual en la Tabla 1 y seleccionar la que más se ajuste a la tarea visual que se desarrolla en el lugar.

Luego de calculados los valores de iluminancia media, se procede a verificar la uniformidad de la iluminancia, según lo requiere el Decreto 351/79 en su Anexo IV.

$$E \text{ M}{\acute{a}}x \geq \frac{E \text{ Media}}{2}$$

Donde la iluminancia M{ax} (E M{ax}), es el menor valor detectado en la medici3n y la iluminancia media (E Media) es el promedio de los valores obtenidos en la medici3n.

Si se cumple con la relaci3n, indica que la *uniformidad de la iluminaci3n* est{a} dentro de lo exigido en la legislaci3n vigente.

3.2.11 C{AL}CULO DEL N{O} M{IN}IMO DE MEDICIONES:

TABLA "B": Registro de Campo (N{u}mero m{in}imo de mediciones)						
PTO. DE MUESTREO	DETALLE	LARGO (m)	ANCHO (m)	Altura de Luminarias (m)	{I}ndice Local	N{O} M{in}. de mediciones
1	Sala de operaciones	6	3	2	1	9
2	Sala master control	6	3	2	1	9
3	Pa{~}ol	12	3	2	2	16
4	Comedor	6	3	2	1	9
5	Sala el{e}ctrica	6	3	2	1	9
6	Sala Supervisor	6	3	2	1	9
7	Taller	12	3	2	2	16
8	cuadro de gas					Puntual
9	Servicios auxiliares ala 1					Puntual
10	Servicios auxiliares ala 1					Puntual
11	Servicios auxiliares ala 2					Puntual
12	Servicios auxiliares ala 2					Puntual
13	Acceso vehicular					Puntual
14	Acceso peatonal					Puntual
15	Pasillo entre MG 1 Y GAS					Puntual
16	Pasillo entre Gen. 1 y 2					Puntual

17	Pasillo entre Gen. 2 y 3	Puntual
18	Pasillo entre Gen. 3 y 4	Puntual
19	Pasillo entre Gen. 4 y 5	Puntual
20	Pasillo entre Gen. 5 y 6	Puntual
21	Pasillo entre Gen. 6 y 7	Puntual
22	Pasillo entre Gen. 7 y 8	Puntual
23	Pasillo entre Gen. 8 y 9	Puntual
24	Pasillo entre Gen. 9 y 10	Puntual
25	Pasillo entre Gen. 10 y 11	Puntual
26	Pasillo entre Gen. 11 y 12	Puntual
27	Pasillo entre Gen. 12 y SSAA	Puntual
28	Pasillo entre Gen. 13 y SE	Puntual
29	Pasillo entre Gen. 13 Y 14	Puntual
30	Pasillo entre Gen. 14 Y 15	Puntual
31	Pasillo entre Gen. 15 y 16	Puntual
32	Pasillo entre Gen. 16 y 17	Puntual
33	Pasillo entre Gen. 17 Y 18	Puntual
34	Pasillo entre Gen. 18 Y 19	Puntual
35	Pasillo entre Gen. 19 y 20	Puntual
36	Pasillo entre Gen. 20 Y 21	Puntual
37	Pasillo entre Gen. 21 y 22	Puntual
38	Pasillo entre Gen. 22 y 23	Puntual
39	Pasillo entre Gen. 23 y 24	Puntual
40	Pasillo entre Gen. 24 y SSAA	Puntual
41	Generador 1 (Sala Tab.)	Puntual
42	Generador 1 (Motor)	Puntual
43	Generador 2 (Sala Tab.)	Puntual
44	Generador 2 (Motor)	Puntual
45	Generador 3 (Sala Tab.)	Puntual
46	Generador 3 (Motor)	Puntual
47	Generador 4 (Sala Tab.)	Puntual
48	Generador 4 (Motor)	Puntual
49	Generador 5 (Sala Tab.)	Puntual
50	Generador 5 (Motor)	Puntual
51	Generador 6 (Sala Tab.)	Puntual

52	Generador 6 (Motor)	Puntual
53	Generador 7 (Sala Tab.)	Puntual
54	Generador 7 (Motor)	Puntual
55	Generador 8 (Sala Tab.)	Puntual
56	Generador 8 (Motor)	Puntual
57	Generador 9 (Sala Tab.)	Puntual
58	Generador 9 (Motor)	Puntual
59	Generador 10 (Sala Tab.)	Puntual
60	Generador 10 (Motor)	Puntual
61	Generador 12 (Sala Tab.)	Puntual
62	Generador 12 (Motor)	Puntual
63	Generador 13 (Sala Tab.)	Puntual
64	Generador 13 (Motor)	Puntual
65	Generador 14 (Sala Tab.)	Puntual
66	Generador 14 (Motor)	Puntual
67	Generador 15 (Sala Tab.)	Puntual
68	Generador 15 (Motor)	Puntual
69	Generador 16 (Sala Tab.)	Puntual
70	Generador 16 (Motor)	Puntual
71	Generador 17 (Sala Tab.)	Puntual
72	Generador 17 (Motor)	Puntual
73	Generador 18 (Sala Tab.)	Puntual
74	Generador 18 (Motor)	Puntual
75	Generador 19 (Sala Tab.)	Puntual
76	Generador 19 (Motor)	Puntual
77	Generador 20 (Sala Tab.)	Puntual
78	Generador 20 (Motor)	Puntual
79	Generador 21 (Sala Tab.)	Puntual
80	Generador 21 (Motor)	Puntual
81	Generador 22 (Sala Tab.)	Puntual
82	Generador 22 (Motor)	Puntual
83	Generador 23 (Sala Tab.)	Puntual
84	Generador 23 (Motor)	Puntual
85	Generador 24 (Sala Tab.)	Puntual
86	Generador 25 (Motor)	Puntual

3.2.12 MEDICIONES EN PUNTOS DE MUESTREO

A continuación se detallan los niveles de iluminación medidos en cada tráiler según la cantidad de puntos de muestreos determinados; también valores medio – mínimo y Emedia/2.

PUNTO DE MUESTREO N° 1					PUNTO DE MUESTREO N° 2				
SALA OPERACIONES					SALA MASTER CONTROL				
puntos de cuadrícula	298	285	265		puntos de cuadrícula	311	260	268	
	310	315	305			302	283	341	
	285	400	430			260	268	282	
	MEDIA:	321				MEDIA:	286		
	MÍNIMO:	265				MÍNIMO:	260		
	E Mínima	>	E Media/2	161		E Mínima	>	E Media/2	143

PUNTO DE MUESTREO N° 3					PUNTO DE MUESTREO N° 4				
PAÑOL					COMEDOR				
puntos de cuadrícula	198	245	281	115	puntos de cuadrícula	218	179	302	
	225	300	310	128		271	315	175	
	235	290	250	281		200	303	290	
	203	195	208	203					
	MEDIA:	229				MEDIA:	250		
	MÍNIMO:	115				MÍNIMO:	175		
	E Mínima	>	E Media/2	115		E Mínima	>	E Media/2	125

PUNTO DE MUESTREO N° 5					PUNTO DE MUESTREO N° 6				
SALA ELECTRICA					SALA SUPERVISOR				
puntos de cuadrícula	280	190	190		puntos de cuadrícula	260	260	200	
	370	150	230			280	200	105	
	303	180	202			210	180	180	
	MEDIA:	233				MEDIA:	208		
	MÍNIMO:	150				MÍNIMO:	180		
	E Mínima	>	E Media/2	116		E Mínima	>	E Media/2	104

PUNTO DE MUESTREO N° 7				
TALLER				
puntos de cuadrícula	202	170	168	210
	220	145	220	220
	215	345	280	225
	190	280	180	170
	MEDIA:	215		
	MÍNIMO:	145		
	E Mínima	>	E Media/2	108

3.2.13 REGISTRO PROTOCOLO SRT

A continuación se presenta protocolo de medición conforme Res. 84/12 SRT:

ANEXO		
PROTOCOLO PARA MEDICIÓN DE ILUMINACIÓN EN EL AMBIENTE LABORAL		
(1) Razón Social: INDUSTRIAS JUAN F. SECCO S.A. - ENTRE LOMAS		
(2) Dirección: RUTA NAC. N°151 - "S38°14'21,12576" - "O68°40'8,09832"		
(3) Localidad: CATRIEL		
(4) Provincia: RIO NEGRO		
(5) C.P.: 8307	(6) C.U.I.T.: 30-50159813-1	
(7) Horarios/Turnos Habituales de Trabajo: Las jornadas laborales están divididas en los siguientes turnos y horarios: DIA de 08:00 hs a 20:00 hs / NOCHE de 20:00 hs a 08:00 hs		
Datos de la Medición		
(8) Marca, modelo y número de serie del instrumento utilizado:		
(9) Fecha de Calibración del Instrumental utilizado en la medición:		
(10) Metodología Utilizada en la Medición: se realiza medición localizada (en puestos de trabajos específicos) conjuntamente con método de grilla para el análisis de la iluminación general.		
(11) Fecha de la Medición: 02/11/2022	(12) Hora de Inicio: 20:30 hs	(13) Hora de Finalización: 03:35 hs
(14) Condiciones Atmosféricas: cielo despejado, sin viento.		
Documentación que se Adjuntará a la Medición		
(15) Certificado de Calibración. JS/321/22		
(16) Plano o Croquis del establecimiento. VER INFORME		
(17) Observaciones:		
Hoja 1/3		
.....		
Firma, Aclaración y Registro del Profesional Interviniente		

PROTOCOLO PARA MEDICIÓN DE ILUMINACIÓN EN EL AMBIENTE LABORAL

⁽¹⁸⁾ Razón Social: INDUSTRIAS JUAN F. SECCO S.A. - CENTRAL ENTRE LOMAS				⁽¹⁹⁾ C.U.I.T.: 30-50159813-1	
⁽²⁰⁾ Dirección: RUTA NAC. N°151 - "S38°14'21,12576" - "O68°40'8,09832"			⁽²¹⁾ Localidad: CATRIEL	⁽²²⁾ CP: 8307	⁽²³⁾ Provincia: RIO NEGRO

Datos de la Medición									
Punto de Muestreo	⁽²⁴⁾ Hora	⁽²⁵⁾ Sector	⁽²⁶⁾ Sección / Puesto / Puesto Tipo	⁽²⁷⁾ Tipo de Iluminación: Natural / Artificial / Mixta	⁽²⁸⁾ Tipo de Fuente Lumínica: Incandescente / Descarga / Mixta	⁽²⁹⁾ Iluminación: General / Localizada / Mixta	⁽³⁰⁾ Valor de la uniformidad de Iluminancia E mínima $\geq (E_{media})/2$	⁽³¹⁾ Valor Medido (Lux)	⁽³²⁾ Valor requerido legalmente Según Anexo IV Dec. 351/79
1	20:30	sala de operación	operación	mixta	led	mixta	265 > 161	321	300-750
2	20:35	sala master control	operación	artificial	led	mixta	260 > 143	286	300-750
3	20:40	pañol	trailer pañol	artificial	led	mixta	115 > 115	229	100-300
4	20:45	comedor	trailer comedor	mixta	led	mixta	175 > 125	250	100-300
5	20:50	sala electrica	trailer sala eléctrica	artificial	led	mixta	150 > 116	233	300-750
6	20:55	oficina supervisor	trailer supervisor	artificial	led	mixta	180 > 104	208	300-750
7	21:00	taller	taller / dep. materiales	artificial	led	mixta	145 > 108	215	100-300
8	21:05	cuadro de gas	válvulas reguladoras	artificial	led	general		60,5	100
9	21:10	servicios auxiliares ala 1	tablero bomba aceite	artificial	led	general		43	100
10	21:15	servicios auxiliares ala 1	tablero bomba refrigerante	artificial	led	general		24	100
11	21:20	servicios auxiliares ala 2	tablero bomba aceite	artificial	led	general		42	100
12	21:25	servicios auxiliares ala 2	tablero bomba refrigerante	artificial	led	general		16	100
13	21:30	acceso vehicular	porton calle acceso	artificial	led	general		63	100
14	21:35	acceso peatonal	puerta acceso central	artificial	led	general		202	100
15	21:40	pasillo entre gen 01 y gas	circulación	artificial	led	general		60	100
16	21:45	pasillo entre gen 01 y 02	circulación	artificial	led	general		65	100
17	21:50	pasillo entre gen 02 y 03	circulación	artificial	led	general		30	100
18	21:55	pasillo entre gen 03 y 04	circulación	artificial	led	general		18	100
19	22:00	pasillo entre gen 04 y 05	circulación	artificial	led	general		13	100
20	22:05	pasillo entre gen 05 y 06	circulación	artificial	led	general		6	100
21	22:10	pasillo entre gen 06 y 07	circulación	artificial	led	general		20	100
22	22:15	pasillo entre gen 07 y 08	circulación	artificial	led	general		35	100
23	22:20	pasillo entre gen 08 y 09	circulación	artificial	led	general		32	100
24	22:25	pasillo entre gen 09 y 10	circulación	artificial	led	general		22	100
25	22:30	pasillo entre gen 10 y 11	circulación	artificial	led	general		26	100
26	22:35	pasillo entre gen 11 y 12	circulación	artificial	led	general		40	100
27	22:40	pasillo entre gen 12 y S.aux	circulación	artificial	led	general		48	100
28	22:45	pasillo entre gen 13 y SE	circulación	artificial	led	general		36	100
29	22:50	pasillo entre gen 13 y 14	circulación	artificial	led	general		30	100
30	22:55	pasillo entre gen 14 y 15	circulación	artificial	led	general		18	100
31	23:00	pasillo entre gen 15 y 16	circulación	artificial	led	general		10	100
32	23:05	pasillo entre gen 16 y 17	circulación	artificial	led	general		11	100
33	23:10	pasillo entre gen 17 y 18	circulación	artificial	led	general		30	100
34	23:15	pasillo entre gen 18 y 19	circulación	artificial	led	general		47	100
35	23:20	pasillo entre gen 19 y 20	circulación	artificial	led	general		61	100
36	23:25	pasillo entre gen 20 y 21	circulación	artificial	led	general		58	100
37	23:30	pasillo entre gen 21 y 22	circulación	artificial	led	general		41	100
38	23:35	pasillo entre gen 22 y 23	circulación	artificial	led	general		25	100
39	23:40	pasillo entre gen 23 y 24	circulación	artificial	led	general		21	100
40	23:45	pasillo entre gen 24 y S.aux	circulación	artificial	led	general		28	100-300
41	23:50	generador 01 sala tableros	generación	artificial	led	general		441	100-300
42	23:55	generador 01 motor	generación	artificial	led	general		180	100-300
43	00:00	generador 02 sala tableros	generación	artificial	led	general		380	100-300
44	00:05	generador 02 motor	generación	artificial	led	general		150	100-300
45	00:10	generador 03 sala tableros	generación	artificial	led	general		480	100-300
46	00:15	generador 03 motor	generación	artificial	led	general		210	100-300

PROTOCOLO PARA MEDICIÓN DE ILUMINACIÓN EN EL AMBIENTE LABORAL

⁽¹⁸⁾ Razón Social: INDUSTRIAS JUAN F. SECCO S.A. - CENTRAL ENTRELOMAS		⁽¹⁹⁾ C.U.I.T.: 30-50159813-1	
⁽²⁰⁾ Dirección: RUTA NAC. N°151 - "S38°14'21,12576" - "O68°40'8,09832"		⁽²¹⁾ Localidad: CATRIEL	⁽²²⁾ CP: 8307
⁽²³⁾ Provincia: RIO NEGRO			

Datos de la Medición									
Punto de Muestreo	⁽²⁴⁾ Hora	⁽²⁵⁾ Sector	⁽²⁶⁾ Sección / Puesto / Puesto Tipo	⁽²⁷⁾ Tipo de Iluminación: Natural / Artificial / Mixta	⁽²⁸⁾ Tipo de Fuente Lumínica: Incandescente / Descarga / Mixta	⁽²⁹⁾ Iluminación: General / Localizada / Mixta	⁽³⁰⁾ Valor de la uniformidad de Iluminancia $E_{\text{mínima}} \geq (E_{\text{media}})/2$	⁽³¹⁾ Valor Medido (Lux)	⁽³²⁾ Valor requerido legalmente Según Anexo IV Dec. 351/79
47	00:20	generador 04 sala tableros	generación	artificial	led	general		470	100-300
48	00:25	generador 04 motor	generación	artificial	led	general		121	100-300
49	00:30	generador 05 sala tableros	generación	artificial	led	general		405	100-300
50	00:35	generador 05 motor	generación	artificial	led	general		103	100-300
51	00:40	generador 06 sala tableros	generación	artificial	led	general		380	100-300
52	00:45	generador 06 motor	generación	artificial	led	general		142	100-300
53	00:50	generador 07 sala tableros	generación	artificial	led	general		413	100-300
54	00:55	generador 07 motor	generación	artificial	led	general		115	100-300
55	01:00	generador 08 sala tableros	generación	artificial	led	general		310	100-300
56	01:05	generador 08 motor	generación	artificial	led	general		108	100-300
57	01:10	generador 09 sala tableros	generación	artificial	led	general		375	100-300
58	01:15	generador 09 motor	generación	artificial	led	general		120	100-300
59	01:20	generador 10 sala tableros	generación	artificial	led	general		390	100-300
60	01:25	generador 10 motor	generación	artificial	led	general		106	100-300
61	01:30	generador 12 sala tableros	generación	artificial	led	general		360	100-300
62	01:35	generador 12 motor	generación	artificial	led	general		114	100-300
63	01:40	generador 13 sala tableros	generación	artificial	led	general		455	100-300
64	01:45	generador 13 motor	generación	artificial	led	general		120	100-300
65	01:50	generador 14 sala tableros	generación	artificial	led	general		216	100-300
66	01:55	generador 14 motor	generación	artificial	led	general		244	100-300
67	02:00	generador 15 sala tableros	generación	artificial	led	general		505	100-300
68	02:05	generador 15 motor	generación	artificial	led	general		130	100-300
69	02:10	generador 16 sala tableros	generación	artificial	led	general		430	100-300
70	02:15	generador 16 motor	generación	artificial	led	general		202	100-300
71	02:20	generador 17 sala tableros	generación	artificial	led	general		302	100-300
72	02:25	generador 17 motor	generación	artificial	led	general		100	100-300
73	02:30	generador 18 sala tableros	generación	artificial	led	general		480	100-300
74	02:35	generador 18 motor	generación	artificial	led	general		146	100-300
75	02:40	generador 19 sala tableros	generación	artificial	led	general		250	100-300
76	02:45	generador 19 motor	generación	artificial	led	general		135	100-300
77	02:50	generador 20 sala tableros	generación	artificial	led	general		380	100-300
78	02:55	generador 20 motor	generación	artificial	led	general		160	100-300
79	03:00	generador 21 sala tableros	generación	artificial	led	general		364	100-300
80	03:05	generador 21 motor	generación	artificial	led	general		135	100-300
81	03:10	generador 22 sala tableros	generación	artificial	led	general		380	100-300
82	03:15	generador 22 motor	generación	artificial	led	general		205	100-300
83	03:20	generador 23 sala tableros	generación	artificial	led	general		360	100-300
84	03:25	generador 23 motor	generación	artificial	led	general		255	100-300
85	03:30	generador 24 sala tableros	generación	artificial	led	general		450	100-300
86	03:35	generador 24 motor	generación	artificial	led	general		187	100-300

⁽³³⁾ Observaciones:

3.2.14

CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

ANEXO			
PROTOCOLO PARA MEDICIÓN DE ILUMINACIÓN EN EL AMBIENTE LABORAL			
⁽³⁴⁾ Razón Social: IND. JUAN F. SECCO S.A.		⁽³⁵⁾ C.U.I.T.: 30-50159813-1	
⁽³⁶⁾ Dirección: RUTA NAC. N°151 - "S38°14'21,12576" - "O 68°40'8,09832"		⁽³⁷⁾ Localidad: CATRIEL	⁽³⁸⁾ CP: 8307 ⁽³⁹⁾ Provincia: RIO NEGRO
Análisis de los Datos y Mejoras a Realizar			
⁽⁴⁰⁾ Conclusiones.		⁽⁴¹⁾ Recomendaciones para adecuar el nivel de iluminación a la legislación vigente.	
puntos 1; 2; 3; 4; 5; 6; 7	CUMPLE	con el mínimo exigido de valor requerido legalmente según anexo IV del Dec. 351/79 según tabla 1 (referencia en el marco legal aplicable del presente informe).	N/A
puntos 8; 9; 10; 11; 12; 13	NO CUMPLE	con el mínimo exigido de valor requerido legalmente según anexo IV del Dec. 351/79 según tabla 1 (referencia en el marco legal aplicable del presente informe).	Montar luminarias adicionales para aumentar el flujo luminoso - realizar mantenimiento de luminarias (limpieza, orientación y anclaje mecánico para que el viento no las mueva, reemplazo de luminarias que no funcionan)
punto 14 (acceso peatonal)	CUMPLE	con el mínimo exigido de valor requerido legalmente según anexo IV del Dec. 351/79 según tabla 1 (referencia en el marco legal aplicable del presente informe).	N/A
puntos 15; 16; 17; 18; 19; 20; 21; 22; 23; 24; 25; 26; 27; 28; 29; 30; 31; 32; 33; 34; 35; 36; 37; 38; 39; 40	NO CUMPLE	con el mínimo exigido de valor requerido legalmente según anexo IV del Dec. 351/79 según tabla 1 (referencia en el marco legal aplicable del presente informe).	Montar luminarias adicionales para aumentar el flujo luminoso - realizar mantenimiento de luminarias (limpieza, orientación y anclaje mecánico para que el viento no las mueva, reemplazo de luminarias que no funcionan)
puntos 41; 42; 43; 44; 45; 46; 47; 48; 49; 50; 51; 52; 53; 54; 55; 56; 57; 58; 59; 60; 61; 62; 63; 64; 65; 66; 67; 68; 69; 70; 71; 72; 73; 74; 75; 76; 77; 78; 79; 80; 81; 82; 83; 84; 85; 86	CUMPLE	con el mínimo exigido de valor requerido legalmente según anexo IV del Dec. 351/79 según tabla 1 (referencia en el marco legal aplicable del presente informe).	N/A
Hoja 3/3			
Firma, Aclaración y Registro del Profesional Interviniente			

Medición Segura

División Calibración de Instrumental
Página 1 de 1

Laboratorio de Calibración
Bajo Instrumentos de la Norma ISO 17025
www.medicionsegura.com

El siguiente instrumental ha sido calibrado con materiales y procedimientos basados en las recomendaciones del fabricante y registrado en sus manuales o en la información técnica equivalente. Los procedimientos utilizados, los certificados de patrones y la documentación que sustenta la trazabilidad se encuentran archivados y están disponibles para su consulta.

CERTIFICADO DE CALIBRACION NRO.: JS/321/22

CLIENTE: INDUSTRIAS JUAN F. SECCO SA
EQUIPO: LUXUMETRO
MARKA: CEM
MODELO: U1-1308
NRO. DE SERIE: 100628813
PLATON UTILIZADO: CEM 8802* 150807088

PROCEDIMIENTOS UTILIZADOS: MANUAL DE PROCEDIMIENTOS TECNICOS DE MEDICION SEGURA.

FECHA DE CALIBRACION: 23-03-2022

La validez de este certificado está en función de su uso, almacenamiento y exigencia del usuario, con fecho es la recomendada siempre y cuando los controles periódicos que el usuario practique no indiquen lo contrario y que el equipo sea mantenido, operado y conservado en las condiciones especificadas por el fabricante en el manual de operaciones.

EL USUARIO DE ESTE INSTRUMENTO ES RESPONSABLE POR EL USO, MANTENIMIENTO Y CALIBRACION A INTERVALOS APROPIADOS.

Cualquier reparación, ajuste o reemplazo de partes invalida el presente Calibración y será necesario realizar una re calibración aunque no se haya llegado a la fecha siguiente.

ETIQUETA DE SEGURIDAD NRO.: 321/22

EMITIDO POR: M. DI LORENZO.



3.3. VIBRACIONES:

3.3.1. INTRODUCCION

El ruido es uno de los contaminantes laborales más comunes. Gran cantidad de trabajadores se ven expuestos diariamente a niveles sonoros potencialmente peligrosos para su audición, además de sufrir otros efectos perjudiciales en su salud.

En muchos casos es técnicamente viable controlar el exceso de ruido aplicando técnicas de ingeniería acústica sobre las fuentes que lo generan. Entre los efectos que sufren las personas expuestas al ruido:

- Pérdida de capacidad auditiva.
- Acúfenos.
- Interferencia en la comunicación.
- Malestar, estrés, nerviosismo.
- Trastornos del aparato digestivo.
- Efectos cardiovasculares.
- Disminución del rendimiento laboral.
- Incremento de accidentes.
- Cambios en el comportamiento social.

El Sonido

El sonido es un fenómeno de perturbación mecánica, que se propaga en un medio material elástico (aire, agua, metal, madera, etc.) y que tiene la propiedad de estimular una sensación auditiva.

El Ruido

Desde el punto de vista físico, sonido y ruido son lo mismo, pero cuando el sonido comienza a ser desagradable, cuando no se desea oírlo, se lo denomina ruido. Es decir, la definición de ruido es subjetiva.

3.3.2. OBJETIVO

El Presente trabajo tiene como objetivo:

- Verificar los niveles de exposición a vibraciones en el ambiente laboral.
- Determinar si el nivel de vibraciones a los que está expuesto el personal de la central cumple con la legislación vigente.

- Informar las medidas correctivas recomendadas para la atenuación o eliminación del riesgo evaluado.

3.3.3. MARCO LEGAL

- Ley 19587/72 de Higiene y Seguridad en el Trabajo – Art. N°9
- Decreto Reglamentario 351/79 – Capítulo 13 “Ruidos y Vibraciones” – Anexo V : Acústica (modificado por Res.295/2003)

3.3.4. INSTRUMENTAL UTILIZADO:

El instrumento utilizado durante el proceso de evaluación es un vibrómetro TDA VIB 3.0 Número de Serie: 18360 que cumple con las exigencias de las normas ISO 2631 e ISO 5349.

3.3.5. METODOLOGIA DE MEDICIÓN:

Se colocó cojín con el acelerómetro (Triaxial para VCE) cercano a la parte del cuerpo donde se produce el ingreso de las vibraciones al trabajador.

3.3.6. CRITERIOS DE VALORACIÓN

Para el presente análisis se utilizan los criterios establecidos en la tabla Valores límites para Vibraciones del anexo V de la Res. 295/03.

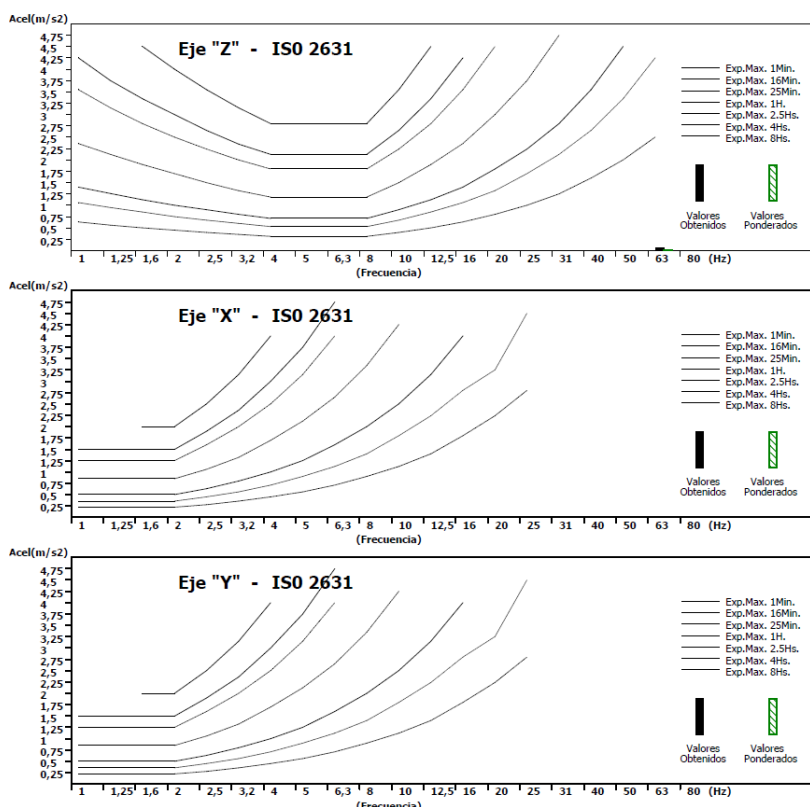
3.3.7. CONCLUSIONES:

Trabajos administrativos:

Considerando los tiempos de exposición y los resultados obtenidos durante las evaluaciones de vibraciones, se concluye que en las actividades de operación de central, “trabajos administrativos” no se superan los límites de exposición establecidos en nuestra normativa.

RESULTADOS OBTENIDOS

FRECUENCIA (Hz.)	EJE "Z" (m/seg ²)	EJE "X" (m/seg ²)	EJE "Y" (m/seg ²)
1,00	0,0000	0,0000	0,0000
1,25	0,0000	0,0000	0,0000
1,60	0,0000	0,0000	0,0000
2,00	0,0000	0,0000	0,0000
2,50	0,0000	0,0000	0,0000
3,20	0,0000	0,0000	0,0000
4,00	0,0000	0,0000	0,0000
5,00	0,0000	0,0000	0,0000
6,30	0,0000	0,0000	0,0000
8,00	0,0000	0,0000	0,0000
10,00	0,0000	0,0000	0,0000
12,50	0,0000	0,0000	0,0000
16,00	0,0000	0,0000	0,0000
20,00	0,0000	0,0000	0,0000
25,00	0,0000	0,0000	0,0000
31,00	0,0000	0,0000	0,0000
40,00	0,0000	0,0000	0,0000
50,00	0,0000	0,0000	0,0000
63,00	0,0518	0,0000	0,0000
80,00	0,0000	0,0000	0,0000



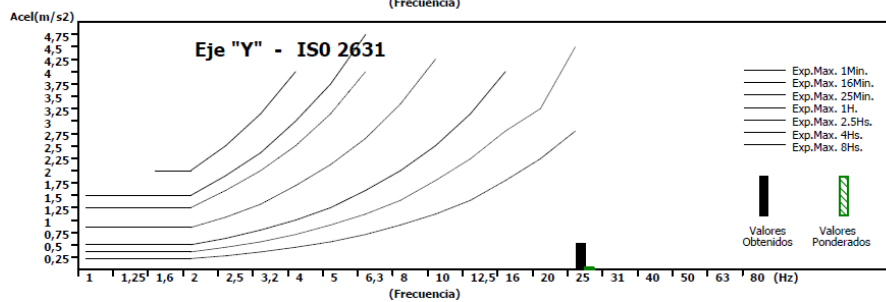
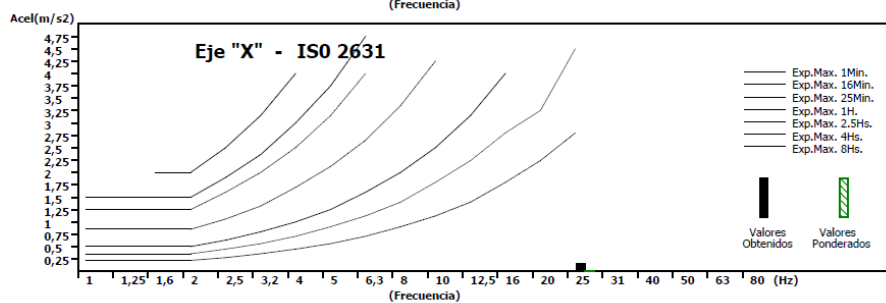
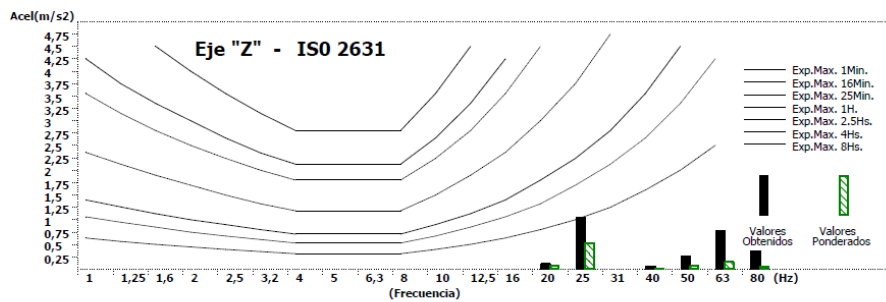
Trabajos de puesta en marcha y control de MG:

Considerando los tiempos de exposición y los resultados obtenidos durante las evaluaciones de Vibraciones, se concluye que en las actividades de "trabajos

operativos sobre los motogeneradores”, no se superan los límites de exposición establecidos en nuestra normativa.

RESULTADOS OBTENIDOS

FRECUENCIA (Hz.)	EJE "Z" (m/seg ²)	EJE "X" (m/seg ²)	EJE "Y" (m/seg ²)
1,00	0,0000	0,0000	0,0000
1,25	0,0000	0,0000	0,0000
1,60	0,0000	0,0000	0,0000
2,00	0,0000	0,0000	0,0000
2,50	0,0000	0,0000	0,0000
3,20	0,0000	0,0000	0,0000
4,00	0,0000	0,0000	0,0000
5,00	0,0000	0,0000	0,0000
6,30	0,0000	0,0000	0,0000
8,00	0,0000	0,0000	0,0000
10,00	0,0000	0,0000	0,0000
12,50	0,0000	0,0000	0,0000
16,00	0,0000	0,0000	0,0000
20,00	0,1036	0,0000	0,0000
25,00	1,0362	0,1554	0,5181
31,00	0,0000	0,0000	0,0000
40,00	0,0518	0,0000	0,0000
50,00	0,2591	0,0000	0,0000
63,00	0,7772	0,0000	0,0000
80,00	0,3627	0,0000	0,0000



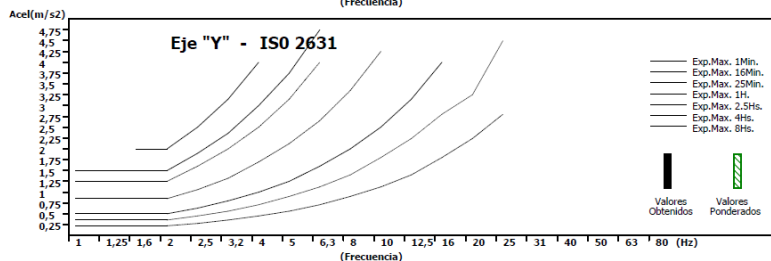
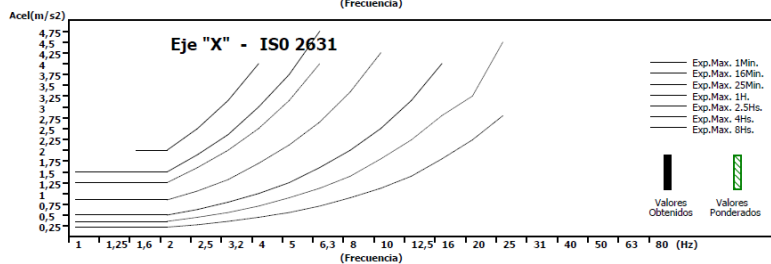
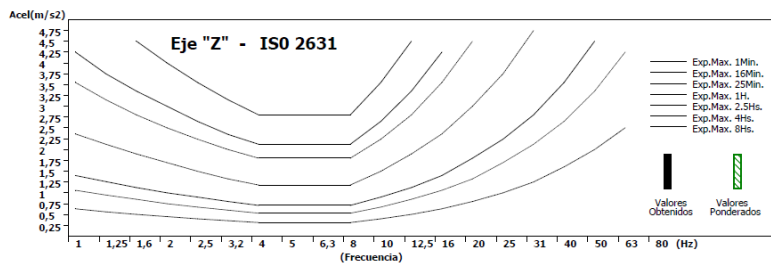
Trabajos de mantenimiento en MG fuera de servicio:

Considerando los tiempos de exposición y los resultados obtenidos durante las evaluaciones de Vibraciones, se concluye que en las actividades de

“mantenimiento de motogeneradores con motor fuera de servicio”, no se superan los límites de exposición establecidos en nuestra normativa.

RESULTADOS OBTENIDOS

FRECUENCIA (Hz.)	EJE "Z" (m/seg ²)	EJE "X" (m/seg ²)	EJE "Y" (m/seg ²)
1,00	0,0000	0,0000	0,0000
1,25	0,0000	0,0000	0,0000
1,60	0,0000	0,0000	0,0000
2,00	0,0000	0,0000	0,0000
2,50	0,0000	0,0000	0,0000
3,20	0,0000	0,0000	0,0000
4,00	0,0000	0,0000	0,0000
5,00	0,0000	0,0000	0,0000
6,30	0,0000	0,0000	0,0000
8,00	0,0000	0,0000	0,0000
10,00	0,0000	0,0000	0,0000
12,50	0,0000	0,0000	0,0000
16,00	0,0000	0,0000	0,0000
20,00	0,0000	0,0000	0,0000
25,00	0,0000	0,0000	0,0000
31,00	0,0000	0,0000	0,0000
40,00	0,0000	0,0000	0,0000
50,00	0,0000	0,0000	0,0000
63,00	0,0000	0,0000	0,0000
80,00	0,0000	0,0000	0,0000



3.3.8. RECOMENDACIONES:

Repetir estudios de vibración cada 12 meses para verificar que no se han producidos cambios de condiciones que provoquen vibración sobre el cuerpo humano.

3.4. RUIDO

3.4.1. OBJETIVO

El Presente informe tiene como objetivo:

- Verificar los niveles de exposición a ruido en el ambiente laboral.
- Determinar si el nivel de ruido a los que está expuesto el personal de la central cumple con la legislación vigente.
- Informar las medidas correctivas recomendadas para la atenuación o eliminación del riesgo evaluado.

3.4.2. MARCO LEGAL

- Ley 19587/72 de Higiene y Seguridad en el Trabajo – Art. N°9
- Decreto Reglamentario 351/79 – Capítulo 13 “Ruidos y Vibraciones” – Anexo V: Acústica (modificado por Res.295/2003)
- Resolución SRT 85/12 – Protocolo para la medición de ruido en ambiente laboral

3.4.3. INSTRUMENTAL UTILIZADO

Los instrumentos utilizados durante el proceso de evaluación son un decibelímetro y un dosímetro, con calibración vigente, que cumple con las exigencias de las normas IRAM 4074:1988 e IEC 804-1985 con filtro de ponderación A en frecuencia y respuesta temporal “lenta” o “slow”.

Decibelímetro

Fabricante: CRIFFER

Modelo: OCTAVA

Nro. De Serie: 18042642

Fecha última calibración: 21/03/2022

Fecha próxima calibración: 21/03/2023

Certificado de calibración N° 22N1129

Dosímetro

Fabricante: CRIFFER

Modelo: SONUS 2

Nro. De Serie: 180320

Fecha última calibración: 21/03/2022

Fecha próxima calibración: 21/03/2023

Certificado de calibración N° 22N1131

3.4.4. DESCRIPCION DEL AREA Y PROCESO DE TRABAJO

La central Entre Lomas se encontraba (al momento de realizar la medición) con 22 motogeneradores en marcha y 1 motogenerador fuera de servicio por mantenimiento.

El personal de Operaciones se encontraba con 4 horas de haber comenzado el turno habitual de trabajo y el personal de mantenimiento llevaba 2 horas de trabajo. Las tareas desarrolladas por el personal eran las normales y habituales.



3.4.5. CRITERIOS DE VALORACION

Para el análisis de la exposición diaria al ruido por puesto de trabajo, se utiliza como criterio lo establecido en el anexo V de la Resolución 295/03 donde se establece “el límite se excede cuando la dosis es mayor a 100 %” para un índice de conversión de 3 dB y un nivel de 85 dB de criterio para las 8 horas.

Para el análisis de la exposición por sitio de la Central y para los tiempos de exposición evaluados, se utilizan los límites establecidos en la tabla Valores límites para el ruido del anexo V de la Res. 295/03

TABLA		
Valores límite PARA EL RUIDO ^o		
Duración por día		Nivel de presión acústica dBA [*]
Horas	24	80
	16	82
	8	85
	4	88
	2	91
	1	94
Minutos	30	97
	15	100
	7,50 Δ	103
	3,75 Δ	106
	1,88 Δ	109
	0,94 Δ	112
Segundos Δ	28,12	115
	14,06	118
	7,03	121
	3,52	124

TABLA		
Valores límite PARA EL RUIDO ^o		
Duración por día		Nivel de presión acústica dBA [*]
	1,76	127
	0,88	130
	0,44	133
	0,22	136
	0,11	139

^o No ha de haber exposiciones a ruido continuo, intermitente o de impacto por encima de un nivel pico C ponderado de 140 dB.

^{*} El nivel de presión acústica en decibeles (o decibelios) se mide con un sonómetro, usando el filtro de ponderación frecuencial A y respuesta lenta.

Δ Limitado por la fuente de ruido, no por control administrativo. También se recomienda utilizar un dosímetro o medidor de integración de nivel sonoro para sonidos por encima de 120 decibeles.

3.4.6. CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

Considerando los tiempos de exposición y los resultados obtenidos durante las evaluaciones de ruido, se concluye que en el puesto de trabajo “operador” la dosimetría no supera los límites de exposición establecidos en nuestra normativa. El porcentaje de dosis dio como resultado 84,4 % en operador por lo que se encuentra dentro de los parámetros permitidos por la ley.

- Los puntos de medición número 1, 2, 5 y 6 cumplen con lo estipulado en la legislación vigente.
- Los puntos de medición número 3 y 4 no cumplen con lo estipulado en la legislación vigente.

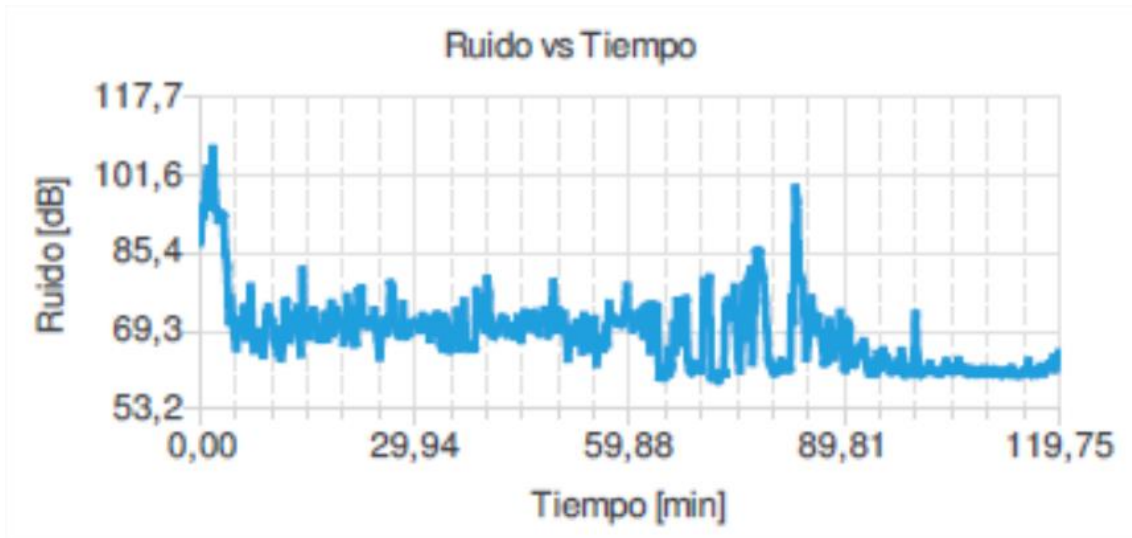


Gráfico dosimetría operador

El uso de protección auditiva debe ser continuo durante la permanencia de personal dentro de la central en los sectores destinados a patio de motores.

Según los resultados de las dosimetrías de ruido realizadas y verificando la atenuación del protector auditivo para las diferentes frecuencias, se concluye que los protectores auditivos marca MSA y modelo XLS son efectivos para el ámbito laboral en que las personas desempeñan su trabajo y prevenir el riesgo de hipoacusia. Se verifica que usando la protección auditiva MSA XLS u otra de igual o mejores características para la atenuación que tiene en las diferentes frecuencias se cumple con lo establecido en la legislación.

Atenuación protector MSA XLS Montado en casco

Protector utilizado:	MSA XLS Montado en Casco								NEF:	61 dBA
f (Hz)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
N[dB](sin protector)	63,44	67,64	72,57	74,23	72,76	72,31	73,05	76,97		
Atenuación	10,8	10,6	16,7	23,1	29,8	29,7	36,2	36,5		
Desvio standar	0	0	0	0	0	0	0	0		
Nivel atenuado [dBA]	52,64	57,04	55,87	51,13	42,96	42,61	36,85	40,47		
N.S.C.E : 88,02 dBA										
NEF: Nivel sonoro continuo equivalente calculado en funcion al protector evaluado										
NSCE: Nivel sonoro continuo equivalente medido										

Tanto el personal operativo como el personal de mantenimiento utilizan protectores auditivos marca MSA modelo XLS. Conforme la tabla de atenuación se puede determinar que los mismos son adecuados.

Como recomendación para evitar la afectación del ruido en el trabajador:

- Planificar las tareas de modo de reducir el tiempo de exposición de los trabajadores.
- Todas las personas deben utilizar protección auditiva dentro de la Central.
- Señalizar con carteles de uso obligatorio de protección auditiva en el ingreso a Central.
- Anualmente realizar una capacitación al personal de la afectación del ruido en las personas incluyéndola en el programa de seguridad.
- Repetir una dosimetría de ruido anualmente o si se realizan modificaciones en la Central.
- Continuar utilizando el protector auditivo tipo copa marca MSA y modelo XLS u otro de igual o mayor atenuación que el mismo para las diferentes frecuencias de audición.

3.4.7. ANEXOS

- Croquis mediciones.
- Protocolo de medición de ruido laboral
- Certificados de calibración de instrumento



PROTOCOLO DE MEDICIÓN DE RUIDO EN EL AMBIENTE LABORAL

Datos del establecimiento		
(1) Razón Social: INDUSTRIAS JUAN F. SECCO S.A. - ENTRE LOMAS		
(2) Dirección: RUTA NAC. N°151 - "S38°14'21,12576" - "O68°40'8,09832"		
(3) Localidad: CATRIEL		
(4) Provincia: RIO NEGRO		
(5) C.P.: 8307	(6) C.U.I.T.: 30-50159813-1	
Datos para la medición		
(7) Marca, modelo y número de serie del instrumento utilizado: DECIBELIMETRO CRIFFER- modelo OCTAVA - N° de serie: 18042642 DOSIMETRO CRIFFER - modelo SONUS 2 - N° de serie: 180320		
(8) Fecha del certificado de calibración del instrumento utilizado en la medición: CRIFFER OCTAVA 21/03/2022 CRIFFER SONUS 2 21/03/2022		
(9) Fecha de la medición: 22/11/2022	(10) Hora de inicio: 12:00 hs	(11) Hora finalización: 19:00 hs
(12) Horarios/turnos habituales de trabajo: Las jornadas laborales están divididas en los siguientes turnos y horarios: DIA de 08:00 hs a 20:00 hs / NOCHE de 20:00 hs a 08:00 hs		
(13) Describa las condiciones normales y/o habituales de trabajo. El personal trabaja turnos rotativos de 12 horas		
(14) Describa las condiciones de trabajo al momento de la medición. Jornada normal de trabajo. Personal de mantenimiento mecánico en MG 12 con tareas de ajuste de válvulas y personal de mantenimiento eléctrico en MG 12 con tareas mantenimiento de generador		
Documentación que se adjuntara a la medición		
(15) Certificado de calibración. 22N1131 y 22N1129		
(16) Plano o croquis. VER INFORME		
		Hoja 1/3 370
	
		Firma, aclaración y registro del Profesional interviniente.

PROTOCOLO DE MEDICIÓN DE RUIDO EN EL AMBIENTE LABORAL

DATOS DE LA MEDICIÓN										
⁽¹⁷⁾ Razón social: INDUSTRIAS JUAN F. SECCO S.A. - CENTRAL ENTRE LOMAS						⁽¹⁸⁾ C.U.I.T.: 30-50159813-1				
⁽¹⁹⁾ Dirección: RUTA NAC. Nº151 - "S38"14-21,12576" - "O68"40 8,09832"				⁽²⁰⁾ Localidad: CATRIEL		⁽²¹⁾ C.P.: 8307		⁽²²⁾ Provincia: RIO NEGRO		
⁽²³⁾ Punto de medición	⁽²⁴⁾ Sector	⁽²⁵⁾ Puesto / Puesto tipo / Puesto móvil	⁽²⁶⁾ Tiempo de exposición del trabajador (Te, en horas)	⁽²⁷⁾ Tiempo de integración (tiempo de medición)	⁽²⁸⁾ Características generales del ruido a medir (continuo / intermitente / de impulso o de impacto)	⁽²⁹⁾ RUIDO DE IMPULSO O DE IMPACTO Nivel pico de presión acústica ponderado C (LC pico, en dBC)	⁽³⁰⁾ SONIDO CONTINUO o INTERMITENTE			⁽³³⁾ Cumple con los valores de exposición diaria permitidos? (SI / NO)
							⁽³⁰⁾ Nivel de presión acústica integrado (LAeq,T en dBA)	⁽³¹⁾ Resultado de la suma de las fracciones	⁽³²⁾ Dosis (en porcentaje %)	
1	sala de operación	operación	6 hs	5 min	continuo	-	56,8	-	-	SI
2	sala master control	operación	2 hs	5 min	continuo	-	59	-	-	SI
3	pañol	trailer pañol	4 hs	5 min	continuo	-	71	-	-	SI
4	comedor	trailer comedor	2 hs	5 min	continuo	-	62	-	-	SI
5	sala eléctrica	trailer sala eléctrica	1 hs	5 min	continuo	-	65,4	-	-	SI
6	oficina supervisor	trailer supervisor	6 hs	5 min	continuo	-	57,3	-	-	SI
7	taller	taller / dep. materiales	4 hs	5 min	continuo	-	77,2	-	-	SI
8	cuadro de gas	válvulas reguladoras	1 hs	5 min	continuo	-	59,4	-	-	SI
9	servicios auxiliares ala 1	tablero bomba aceite	1 hs	5 min	continuo	-	79,8	-	-	SI
10	servicios auxiliares ala 1	tablero bomba refrigerante	1 hs	5 min	continuo	-	79,6	-	-	SI
11	servicios auxiliares ala 2	tablero bomba aceite	1 hs	5 min	continuo	-	75,3	-	-	SI
12	servicios auxiliares ala 2	tablero bomba refrigerante	1 hs	5 min	continuo	-	75,8	-	-	SI
13	acceso vehicular	porton calle acceso	1 hs	5 min	continuo	-	65,4	-	-	SI
14	acceso peatonal	puerta acceso central	1 hs	5 min	continuo	-	68,1	-	-	SI
15	pasillo entre gen 01 y gas	circulación	1 hs	5 min	continuo	-	80,2	-	-	SI
16	pasillo entre gen 01 y 02	circulación	1 hs	5 min	continuo	-	84	-	-	SI
17	pasillo entre gen 02 y 03	circulación	1 hs	5 min	continuo	-	83,4	-	-	SI
18	pasillo entre gen 03 y 04	circulación	1 hs	5 min	continuo	-	84,1	-	-	SI
19	pasillo entre gen 04 y 05	circulación	1 hs	5 min	continuo	-	82,1	-	-	SI
20	pasillo entre gen 05 y 06	circulación	1 hs	5 min	continuo	-	83,1	-	-	SI
21	pasillo entre gen 06 y 07	circulación	1 hs	5 min	continuo	-	82,6	-	-	SI
22	pasillo entre gen 07 y 08	circulación	1 hs	5 min	continuo	-	82,4	-	-	SI
23	pasillo entre gen 08 y 09	circulación	1 hs	5 min	continuo	-	83,4	-	-	SI
24	pasillo entre gen 09 y 10	circulación	1 hs	5 min	continuo	-	83,1	-	-	SI
25	pasillo entre gen 10 y 11	circulación	1 hs	5 min	continuo	-	82,7	-	-	SI
26	pasillo entre gen 11 y 12	circulación	1 hs	5 min	continuo	-	82,4	-	-	SI
27	pasillo entre gen 12 y S.aux	circulación	1 hs	5 min	continuo	-	80,5	-	-	SI
28	pasillo entre gen 13 y SE	circulación	1 hs	5 min	continuo	-	79,6	-	-	SI
29	pasillo entre gen 13 y 14	circulación	1 hs	5 min	continuo	-	80,4	-	-	SI
30	pasillo entre gen 14 y 15	circulación	1 hs	5 min	continuo	-	80,1	-	-	SI
31	pasillo entre gen 15 y 16	circulación	1 hs	5 min	continuo	-	82	-	-	SI
32	pasillo entre gen 16 y 17	circulación	1 hs	5 min	continuo	-	81,8	-	-	SI
33	pasillo entre gen 17 y 18	circulación	1 hs	5 min	continuo	-	81,9	-	-	SI
34	pasillo entre gen 18 y 19	circulación	1 hs	5 min	continuo	-	82,5	-	-	SI
35	pasillo entre gen 19 y 20	circulación	1 hs	5 min	continuo	-	83,1	-	-	SI
36	pasillo entre gen 20 y 21	circulación	1 hs	5 min	continuo	-	82,4	-	-	SI
37	pasillo entre gen 21 y 22	circulación	1 hs	5 min	continuo	-	82	-	-	SI
38	pasillo entre gen 22 y 23	circulación	1 hs	5 min	continuo	-	81,9	-	-	SI
39	pasillo entre gen 23 y 24	circulación	1 hs	5 min	continuo	-	80,8	-	-	SI
40	pasillo entre gen 24 y S.aux	circulación	1 hs	5 min	continuo	-	79,1	-	-	SI
41	generador 01 sala tableros	generación	1 hs	5 min	continuo	-	95,6	-	-	NO
42	generador 01 motor	generación	1 hs	5 min	continuo	-	102,4	-	-	NO
43	generador 02 sala tableros	generación	1 hs	5 min	continuo	-	94,7	-	-	NO
44	generador 02 motor	generación	1 hs	5 min	continuo	-	103	-	-	NO
45	generador 03 sala tableros	generación	1 hs	5 min	continuo	-	94,8	-	-	NO
46	generador 03 motor	generación	1 hs	5 min	continuo	-	103,5	-	-	NO
47	generador 04 sala tableros	generación	1 hs	5 min	continuo	-	93	-	-	NO
48	generador 04 motor	generación	1 hs	5 min	continuo	-	104,1	-	-	NO
49	generador 05 sala tableros	generación	1 hs	5 min	continuo	-	9406	-	-	NO
50	generador 05 motor	generación	1 hs	5 min	continuo	-	103,1	-	-	NO
51	generador 06 sala tableros	generación	1 hs	5 min	continuo	-	95	-	-	NO
52	generador 06 motor	generación	1 hs	5 min	continuo	-	102,8	-	-	NO
53	generador 07 sala tableros	generación	1 hs	5 min	continuo	-	94,2	-	-	NO
54	generador 07 motor	generación	1 hs	5 min	continuo	-	103,7	-	-	NO

PROTOCOLO DE MEDICIÓN DE RUIDO EN EL AMBIENTE LABORAL										
⁽¹⁷⁾ Razón social: INDUSTRIAS JUAN F. SECCO S.A. - CENTRAL ENTRE LOMAS						⁽¹⁸⁾ C.U.I.T.: 30-50159813-1				
⁽¹⁹⁾ Dirección: RUTA NAC. N°151 - "S38°14'21,12576" - "O68°40'8,09832"				⁽²⁰⁾ Localidad: CATRIEL		⁽²¹⁾ C.P.: 8307		⁽²²⁾ Provincia: RIO NEGRO		
DATOS DE LA MEDICIÓN										
⁽²³⁾ Punto de medición	⁽²⁴⁾ Sector	⁽²⁵⁾ Puesto / Puesto tipo / Puesto móvil	⁽²⁶⁾ Tiempo de exposición del trabajador (Te, en horas)	⁽²⁷⁾ Tiempo de integración (tiempo de medición)	⁽²⁸⁾ Características generales del ruido a medir (continuo / intermitente / de impulso o de impacto)	⁽²⁹⁾ RUIDO DE IMPULSO O DE IMPACTO Nivel pico de presión acústica ponderado C (LC pico, en dBC)	SONIDO CONTINUO o INTERMITENTE			⁽³³⁾ Cumple con los valores de exposición diaria permitidos? (SI / NO)
							⁽³⁰⁾ Nivel de presión acústica integrado (LAeq,Te en dBA)	⁽³¹⁾ Resultado de la suma de las fracciones	⁽³²⁾ Dosis (en porcentaje %)	
55	generador 08 sala tableros	generación	1 hs	5 min	continuo	-	94,6	-	-	NO
56	generador 08 motor	generación	1 hs	5 min	continuo	-	104,3	-	-	NO
57	generador 09 sala tableros	generación	1 hs	5 min	continuo	-	94,1	-	-	NO
58	generador 09 motor	generación	1 hs	5 min	continuo	-	103,5	-	-	NO
59	generador 10 sala tableros	generación	1 hs	5 min	continuo	-	93,6	-	-	NO
60	generador 10 motor	generación	1 hs	5 min	continuo	-	104,3	-	-	NO
61	generador 12 sala tableros	generación	1 hs	5 min	continuo	-	85,6	-	-	NO
62	generador 12 motor	generación	1 hs	5 min	continuo	-	88,1	-	-	NO
63	generador 13 sala tableros	generación	1 hs	5 min	continuo	-	94,8	-	-	NO
64	generador 13 motor	generación	1 hs	5 min	continuo	-	104,2	-	-	NO
65	generador 14 sala tableros	generación	1 hs	5 min	continuo	-	95	-	-	NO
66	generador 14 motor	generación	1 hs	5 min	continuo	-	103,6	-	-	NO
67	generador 15 sala tableros	generación	1 hs	5 min	continuo	-	94,4	-	-	NO
68	generador 15 motor	generación	1 hs	5 min	continuo	-	103,8	-	-	NO
69	generador 16 sala tableros	generación	1 hs	5 min	continuo	-	95,1	-	-	NO
70	generador 16 motor	generación	1 hs	5 min	continuo	-	104,2	-	-	NO
71	generador 17 sala tableros	generación	1 hs	5 min	continuo	-	93,2	-	-	NO
72	generador 17 motor	generación	1 hs	5 min	continuo	-	104	-	-	NO
73	generador 18 sala tableros	generación	1 hs	5 min	continuo	-	92,9	-	-	NO
74	generador 18 motor	generación	1 hs	5 min	continuo	-	103,7	-	-	NO
75	generador 19 sala tableros	generación	1 hs	5 min	continuo	-	93,1	-	-	NO
76	generador 19 motor	generación	1 hs	5 min	continuo	-	104,1	-	-	NO
77	generador 20 sala tableros	generación	1 hs	5 min	continuo	-	93,1	-	-	NO
78	generador 20 motor	generación	1 hs	5 min	continuo	-	104,2	-	-	NO
79	generador 21 sala tableros	generación	1 hs	5 min	continuo	-	92,7	-	-	NO
80	generador 21 motor	generación	1 hs	5 min	continuo	-	103,7	-	-	NO
81	generador 22 sala tableros	generación	1 hs	5 min	continuo	-	93,7	-	-	NO
82	generador 22 motor	generación	1 hs	5 min	continuo	-	103,6	-	-	NO
83	generador 23 sala tableros	generación	1 hs	5 min	continuo	-	93,8	-	-	NO
84	generador 23 motor	generación	1 hs	5 min	continuo	-	103,7	-	-	NO
85	generador 24 sala tableros	generación	1 hs	5 min	continuo	-	94,1	-	-	NO
86	generador 24 motor	generación	1 hs	5 min	continuo	-	104,5	-	-	NO
87	CENTRAL	OPERADOR DE CENTRAL	2 HS	120 min	continuo	-	-	-	84,4	SI
⁽³⁴⁾ Información adicional: EL MOTOGENERADOR 12 SE ENCONTRABA FUERA DE SERVICIO POR MANTENIMIENTO										
										Hoja 2/3
										Firma, aclaración y registro del Profesional interviniente.

PROTOCOLO DE MEDICIÓN DE RUIDO EN EL AMBIENTE LABORAL			
⁽³⁵⁾ Razón social: IND. JUAN F. SECCO S.A.		⁽³⁶⁾ C.U.I.T.: 30-50159813-1	
⁽³⁷⁾ Dirección: RUTA NAC. N°151 - "S38°14'21,12576" - "O68°40'8,09832"	⁽³⁸⁾ Localidad: CATRIEL	⁽³⁹⁾ C.P.: 8307	⁽⁴⁰⁾ Provincia: RIO NEGRO
Análisis de los Datos y Mejoras a Realizar			
⁽⁴¹⁾ Conclusiones.		⁽⁴²⁾ Recomendaciones para adecuar el nivel de ruido a la legislación vigente.	
LOS VALORES REGISTRADOS EN LOS PUNTOS DEL 01 AL 40 SE ENCUNEIRAN DENTRO DE LOS VALORES MÁXIMOS ESTIPULADOS POR LA LEGISLACIÓN VIGENTE	CUMPLE	Si bien se cumplen con los valores, se recomienda analizar en sectores de oficinas y dependencia cambio de burletes en todas las puertas con el fin de mejorar la atenuación. (Todos los trailers presentan burletes en mal estado).	
LOS VALORES REGISTRADOS EN LOS PUNTOS DEL 41 AL 86 SUPERAN LO ESTIPULADO EN LA LEGISLACIÓN VIGENTE PARA LOS TIEMPOS DE EXPOSICIÓN ANALIZADOS	NO CUMPLE	<ul style="list-style-type: none"> • Planificar las tareas con el fin de reducir los tiempos de exposición del personal. • Todas las personas deben utilizar protectores auditivos en el sector de motores. • Señalizar con carteles de uso obligatorio de protección auditiva. • Continuar utilizando los protectores auditivos de copa MSA modelo XLS. • Capacitar al personal sobre las consecuencias de estar expuesto a un alto nivel sonoro en el ambiente laboral (como mínimo una vez al año). • Mantener todas las puertas de los power module cerradas durante toda la jornada laboral. 	
LA DOSIMETRÍA REALIZADA EN EL PUNTO 87 DEMUESTRA QUE PARA LOS RESULTADOS OBTENIDOS, NO SE SUPERAN LOS LÍMITES MÁXIMOS EXIGIDOS POR LA LEGISLACIÓN VIGENTE	CUMPLE	Realizar una dosimetría anual para verificar posibles cambios en los niveles sonoros	
			Hoja 3/3
			Firma, aclaración y registro del Profesional interviniente.



CERTIFICADO DE CALIBRACION N° 22N1129 - Fecha de Calibración: 21/03/2022
Fecha de Emisión: 21/03/2022 - Calibrado en : Neuquén - Calibrado por : Darío Covello


INFORMACION DEL INSTRUMENTO:

Tipo de Instrumento: Decibelímetro
Marca: CRIFFER
Modelo: OCTAVA
Nro. Serie: 18042642
Fecha de Recepción: 10/03/2022

INFORMACION DEL SOLICITANTE:

Razón Social: INDUSTRIAS JUAN F SECCO S A - Código: 139
Domicilio: Los Pioneros 453 - Cipolletti - Río Negro
Nro. Interno: 32953

1 de 3


Ing. PABLO COVELLO
ING. HIGIENE Y MEDIO AMBIENTE

"Prohibida la reproducción Total o Parcial del presente Informe. El mismo sin firma y sello no será válido."

EN CABA	EN NEUQUEN	EN ROSARIO
Oficinas Comerciales Av. Federico Lacroix 3080 (1° y 2°) CABA Laboratorio de Calibración y Entregas Paseo 2467 - Pta. Eja. "J" Teléfono: (011) 5218-0812 (L. Noctivas) info@baldor.com.ar	Sede de Desarrollo G2S Pcia. de Neuquén Teléfono: (0292) 442-0281 Móvil: (0292) 15 4021079 neuquen@baldor.com.ar	San Luis 1005 Pasa 5 Of. B Rosario - Santa Fe Teléfono: (0341) 529-4114 rosario@baldor.com.ar



SEGURIDAD, HIGIENE Y MEDIO AMBIENTE

CERTIFICADO DE CALIBRACION N° 22N1129 - Fecha de Calibración: 21/03/2022

Fecha de Emisión: 21/03/2022 - Calibrado en : Neuquén - Calibrado por : Darío Covello

CONDICIONES AMBIENTALES INICIALES:

Temperatura (°C): 24

Humedad (%): 47

Presión Atmosférica (mmHg): 738

Observaciones: El primer valor corresponde a la frecuencia de 125 Hz.

El segundo valor corresponde a la frecuencia de 250 Hz.

El tercer y cuarto valor corresponde a la frecuencia de 1000 Hz.

METODOLOGIA EMPLEADA:

Comparación con patrones, de acuerdo a procedimiento interno de calibración: descrito en la tabla de resultados.


Parámetro	Valor de Ref.	Valor Real	Valor Ajustado	Corrección	Val. 1	Val. 2	Val. 3
Intensidad Sonora dB	94,0	95,2	94,2	0,2	94,2	94,1	94,1
Intensidad Sonora dB	94,0	94,1	94,1	0,1	94,1	94,1	94,1
Intensidad Sonora dB	94,0	94,5	94,0	0,1	94,0	94,0	94,0
Intensidad Sonora dB	114,0	114,0	114,0	0,1	114,0	114,0	114,0

RESULTADO:

Los resultados contenidos en el presente certificado se refieren al momento y condiciones en que se realizaron las mediciones. El laboratorio que lo emite no se responsabiliza de los perjuicios que puedan derivarse del uso inadecuado de este certificado.

Parámetro	Valor de Ref.	Proc. de Calibr.	Incert. Típica	Incert. K=2	Unidad de Medición
Intensidad Sonora dB	94,0	Calibración de decibelímetros IC901b	0,2	0,4	dB
Intensidad Sonora dB	94,0	Calibración de decibelímetros IC901D	0,2	0,4	dB

2 de 3


Ing. Darío Covello
AUT. 0000
00000000

Prohibida la reproducción Total o Parcial del presente Informe. El mismo sin firma y sello no será válido.

EN CABA

Oficina Central
Av. Federico Lacroze 3080 1° Bº CABA
Laboratorio de Calibración y Sonidos
Paseo 2807 - Pta. Bº 4 - 16º
Teléfono: (011) 5218-3512 (L. Rotondas)
info@baldor.com.ar

EN NEUQUÉN

Soldado Desconocido 620
Pcia. de Neuquén
Teléfono: (0291) 443-4581
Móvil: (091) 23-401179
neuquend@baldor.com.ar

EN ROSARIO

San Luis 1005 Piso 5 Of. B
Rosario - Santa Fe
Teléfono (0341) 327-4114
rosario@baldor.com.ar

CERTIFICADO DE CALIBRACION N°: 22N1129 - Fecha de Calibración: 21/03/2022
Fecha de Emisión: 21/03/2022 - Calibrado en : Neuquén - Calibrado por : Darío Covello

Parámetro	Valor de Ref.	Proc. de Calif.	Incert. típico	Incert. K=2	Unidad de Medición
Intensidad Sonora dB	94,0	Calibración de decibelímetros ICSBID	0,2	0,4	dB
Intensidad Sonora dB	114,0	Calibración de decibelímetros ICSBID	0,2	0,4	dB


INCERTIDUMBRE:

Para el cálculo de la Incertidumbre de medición se utilizó un factor de cobertura K=2, que corresponde a un nivel de confianza de aproximadamente 95% considerando distribución normal. Se incluyen los aportes del método y el comportamiento del instrumento en el momento de la calibración. No contiene términos que evalúen el comportamiento a largo plazo del mismo.

PATRONES UTILIZADOS:

Patrón	Proveedor	Pro. Certificado	Fecha de Cert.	Valor Cert.	Incert.	Unidad de Medida	Observaciones
Intensidad Sonora dB	Asociación Tecnológica Córdoba (ATECOP)	Kada 2 0001:3 Oros	31/03/2021	94,0	0,4	dB	
Intensidad Sonora dB	Asociación Tecnológica Córdoba (ATECOP)	Kada 2 0001:3 Oros	31/03/2021	114,0	0,4	dB	Preservación: 125 Hz y 250 Hz

Este certificado de calibración documenta la trazabilidad a patrones nacionales, los cuales representan a las entidades físicas de medida en concordancia con el Sistema Internacional de Medidas (SI). El usuario es responsable de la calibración del instrumento a intervalos apropiados.



Ing. DARÍO COVELLO
Córdoba, Argentina

3 de 3

Prohibida la reproducción Total o Parcial del presente Informe. El mismo sin firma y sello no será válido.

EN CABA
Oficina Central
Av. Federico Lacroze 3080 1º "B" CABA
Laboratorio de Calibración y Ensayos
Piso 3167 - Pta. Eja. "B"
Teléfono: (011) 5288-2612 s. Internos
info@baldor.com.ar

EN NEUQUÉN
Sociedad Desconocida 626
Pcia. de Neuquén
Teléfono: (0299) 443-4541
Móvil: (099) 15 4021 179
neuquen@baldor.com.ar

EN ROSARIO
San Luis 1005 Pto. 5 Of. B
Rosario - Santa Fe
Teléfono (0341) 527-4314
rosario@baldor.com.ar



CERTIFICADO DE CALIBRACION N°: 22N1131 - Fecha de Calibración: 21/03/2022
Fecha de Emisión: 21/03/2022 - Calibrado en : Neuquén - Calibrado por : Darío Cavello

INFORMACION DEL INSTRUMENTO:

Tipo de Instrumento: Dosímetro
Marca: CRIFER
Modelo: SONJS-2
Nro. Serie: 180320
Fecha de Recepción: 10/03/2022

INFORMACION DEL SOLICITANTE:

Razón Social: INDUSTRIAS JUAN F SECCO S A - Código: 139
Domicilio: Las Pioneros 453 - Cipolletti - Río Negro
Nro. Interno: 32954



1 de 3

No. PRO 00.001
SEC. 0000
SECRETARÍA

"Prohibida la reproducción Total o Parcial del presente informe. El mismo sin firma y sello no está válido."

EN CASA	EN NEUQUÉN	EN ROSARIO
Oficinas Centralizadas Av. Federico Lacroze 3080 Of "A" CABA Laboratorio de Calibración y Entregas Palco 2067 - Pta. Sta. "A" Teléfono: (011) 5218-0412 il. Rotativo info@baldorri.com.ar	Sociedad Geocronos E26 Pcia. de Neuquén Teléfono: (0293) 442-0560 Móvil: (099) 15-4021379 neuquen@baldorri.com.ar	San Luis 1969 Piso 5 Of. 5 Rosario - Santa Fe Teléfono (0341) 527-6114 rosario@baldorri.com.ar



SEGURIDAD, HIGIENE Y MEDIO AMBIENTE

CERTIFICADO DE CALIBRACION N°: 22N1131 - Fecha de Calibración: 21/03/2022

Fecha de Emisión: 21/03/2022 - Calibrado en : Neuquén - Calibrado por : Dario Cavello

CONDICIONES AMBIENTALES INICIALES:

Temperatura (°C): 24

Humedad (%): 47

Presión Atmosférica (mmHg): 738

Observaciones:

METODOLOGIA EMPLEADA:

Comparación con patrones, de acuerdo a procedimiento interno de calibración: descrito en la tabla de resultados.

Parámetro	Valor de Ref.	Valor Medido	Valor Ajustado	Corrección	Val. 1	Val. 2	Val. 3
Intensidad Sonora dB	93,3	93,3	93,3	0,0	93,3	93,3	93,3
Intensidad Sonora dB	113,2	113,2	113,2	0,0	113,2	113,2	113,2

RESULTADO:

Los resultados contenidos en el presente certificado se refieren al momento y condiciones en que se realizaron las mediciones. El laboratorio que lo emite no se responsabiliza de los perjuicios que puedan derivarse del uso inadecuada de este certificado.

Parámetro	Valor de Ref.	Proc. de Calibr.	Incert. Típica	Incert. K=2	Unidad de Medición
Intensidad Sonora dB	93,3	Calibración de decibelímetros TC201D	0,2	0,4	dB
Intensidad Sonora dB	113,2	Calibración de decibelímetros TC201D	0,2	0,4	dB

INCERTIDUMBRE:

Para el cálculo de la incertidumbre de medición se utilizó un factor de cobertura K=2, que corresponde a un nivel de confianza de aproximadamente 95% considerando distribución normal.

2 de 3

Ing. DARIO CAVALLO
DIR. TÉCNICO
CALIBRACION

Prohíbese la reproducción Total o Parcial del presente Informe. El mismo sin firma y sello no será válido.

EN CABA
Oficina Comercial
Av. Federico Lacroze 2082 1° B° CABA
Laboratorio de Calibración y Cargas
Paseo 2817 - Pta. Rta. "A"
Teléfono: (011) 5114-2812 (L. Rotativas)
info@baldor.com.ar

EN NEUQUÉN
Sitio de Desconchado 626
Pcia. de Neuquén
Teléfono: (0296) 442-4561
RAVIL (0296) 15 4021379
neuquen@baldor.com.ar

EN ROSARIO
San Luis 2865 Piso 5 Of. 8
Rosario - Santa Fe
Teléfono (0341) 527-4134
rosario@baldor.com.ar



SEGURIDAD, HIGIENE Y MEDIO AMBIENTE

CERTIFICADO DE CALIBRACION N°: 22N1131 - Fecha de Calibración: 21/03/2022
Fecha de Emisión: 21/03/2022 - Calibrado en : Neuquén - Calibrado por : Dario Covello

Se incluyen los aportes del método y el comportamiento del instrumento en el momento de la calibración. No contiene términos que evalúen el comportamiento a largo plazo del mismo.

PATRONES UTILIZADOS:

Patrón	Proveedor	Em. Certificado	Fecha de Exp.	Valor Car.	Unid.	Unidad de Medida	Observaciones
Intensidad Corriente de	Asociación Tecnológica Córdoba (ATECórdoba)	Nota CE11213 CONTA	09/03/2021	31,8	0,4	dB	

Este certificado de calibración documenta la trazabilidad a patrones nacionales, los cuales representan a las unidades físicas de medida en concordancia con el Sistema Internacional de Medidas (SI). El usuario es responsable de la calibración del instrumento a intervalos apropiados.

Ing. DARIO COVELLO
AUT. N° 202
INCOPI 2010

3 de 3

"Prohibida la reproducción Total o Parcial del presente Informe. El mismo sin firma y sello no será válido."

EN CABA
Oficinas Comerciales
Av. Federico Lacroze 800 1º Bº CABA
Laboratorio de Calibración y Entrega
Pasaje 2807 - Pta. Eja. "A"
Teléfono: (011) 5318-2612 (L. Rotativas)
info@baldor.com.ar

EN NEUQUÉN
Sección Desconexión 408
Pda. de Neuquén
Teléfono: (0293) 942-0301
Móvil: (099) 25-4625379
neuquen@baldor.com.ar

EN ROSARIO
San Luis 1001 Piso 5 Of. 8
Rosario - Santa Fe
Teléfono: (0341) 127-4124
rosario@baldor.com.ar

3.5. MEDICION DE PUESTA A TIERRA (PAT)

Los Sistemas de Puesta a Tierra (PAT) son parte indispensable de las instalaciones eléctricas, sean éstas de potencia, comunicaciones, medición o instrumentación.

Uno de los parámetros característicos de los PAT es la denominada Resistencia a Tierra. Este valor es un indicador, aunque no concluyente, del adecuado funcionamiento del PAT.

Las PAT pueden ser tan simples como una barra enterrada verticalmente, un conductor desnudo enterrado horizontalmente, o complejos y extensos formados por mallas hecha de conductores horizontales algunas veces combinada con la inserción de barras verticales. Uno de los factores que determinan la complejidad de una PAT es la resistividad del terreno, su estructura geológica superficial y el máximo valor de resistencia a tierra permitido.

La prueba de medición de la resistencia a tierra nos da información alguna sobre la seguridad que pueda ofrecer una PAT bajo una condición de falla, especialmente con referencia a los voltajes peligrosos que puedan aparecer en la superficie del terreno. Aun cuando el valor de la resistencia a tierra esté por debajo de los valores requeridos, puede darse el caso de que no cumpla con los límites de voltajes permitidos para la seguridad del personal y los equipos. Finalmente debido a los cambios que puedan ocurrir en el terreno y con fines de mantenimiento preventivo, se hace necesario medir periódicamente la resistencia a tierra para garantizar la adecuada conexión al terreno.

3.5.1. ALCANCE

Toda el área abarcada por Central ENTRE LOMAS ubicada en cercanías a la ciudad de Catriel, provincia de Rio Negro. Se realizó la verificación de la continuidad del conductor de protección a lo largo de todo el predio de la central respecto del Neutro de Baja Tensión del transformador de Servicios Auxiliares y la equipotencialización de partes energizadas con su entorno cercano; verificando a su vez que se trata de un esquema de conexión a tierra tipo TN-S.

3.5.2. NORMAS DE REFERENCIA

Nos basamos para la determinación del valor de la Resistencia de Puesta a Tierra en la Norma IRAM 2281-2 – Guía de Mediciones de Magnitudes de Puesta a Tierra – y en la norma internacional IEEE STD 80. Resolución SRT 900/2015 - Protocolo para la Medición del valor de puesta a tierra y la verificación de la continuidad de las masas en el Ambiente Laboral.

3.5.3. DESCRIPCION DE LOS TRABAJOS

Comprobación Continuidad Conductor Malla de Tierra:

Utilizando el comprobador de instalaciones eléctricas marca FLUKE modelo 1664FC, en la función continuidad y seleccionando una inyección de corriente de 250 mA, se fue verificando la vinculación de la malla de Puesta a tierra entre los distintos sectores que conforman la Central ENTRE LOMAS. Esta medición se realiza conectando un cable de prueba al terminal E y otro al terminal L del instrumento multifunción Fluke; luego, el extremo libre del cable conectado en E se vincula al conductor de Puesta a Tierra que va al Neutro de Baja Tensión del transformador de Servicios Auxiliares; y con el extremo libre del cable conectado al terminal L del instrumento vamos caminando por el predio de la central generadora y tocando en cada uno de los “pelos” que asoman desde la malla de puesta a tierra y se vinculan a los Moto generadores, la estructura de los distintas construcciones, las columnas de iluminación, contenedor comedor, pañol, tejido perimetral, bombas de servicios auxiliares, etc. De a una por vez. Además, mediante esta verificación, podemos determinar qué tipo de Esquema de Conexión a Tierra tiene el sitio y chequear que cumple con el que indican los planos de la central.

Comprobación de la Equipotencialización:

Utilizando el comprobador de instalaciones eléctricas marca FLUKE modelo 1664FC, en la función Continuidad y seleccionando una inyección de corriente de 250 mA, se fue verificando la vinculación de la malla de Puesta a tierra entre los distintos componentes metálicos cercanos a puntos energizados, la cercanía se considera a aquellos elementos que están dentro del radio que podríamos abarcar estirando ambos brazos. Esta medición se realiza conectando un cable de prueba al terminal E y otro al terminal L del instrumento multifunción Fluke; luego, el extremo libre del cable conectado en E se vincula a la carcasa metálica del elemento energizado; y con el extremo libre del cable conectado al terminal L del instrumento tocamos cada uno de los elementos metálicos cercanos y comprobamos la equipotencialización, de a uno por vez.

Medición del Valor de la Resistencia de Puesta a Tierra:

El método más utilizado para la medición de la resistencia a tierra es el denominado: “Método de la Caída de Potencial”. Este método requiere dos electrodos auxiliares, una fuente de voltaje, voltímetro y amperímetro. La disposición y conexión de los equipos se muestra en la figura 1.

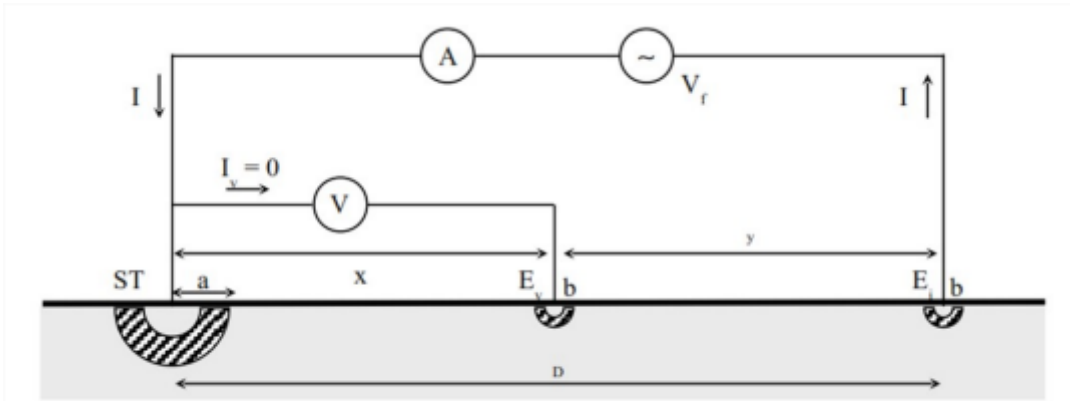


Figura 1: Método de la Caída de Potencial

Con referencia a la figura 1:

ST: Sistema de conexión a tierra al cual se le va a medir la resistencia,

Ev: Electrodo auxiliar de voltaje,

Ei: Electrodo auxiliar de corriente,

V: voltímetro,

A: Amperímetro,

Vf: Fuente de alimentación

La resistencia a tierra del sistema ST está representada por la relación entre el voltaje medido en un punto remoto, teóricamente a una distancia infinita de ST, y la corriente inyectada I . En la realidad ubicar un punto a una distancia infinita de ST es imposible. Sin embargo para fines prácticos, y dentro del rango de exactitud de los instrumentos, es posible aproximarse al valor de voltaje V_{∞} del sistema ST, que representa el voltaje de ST respecto a una referencia remota. El voltímetro ubicado como se indica en la figura 1, mide la diferencia de voltaje entre ST y el punto donde se conecta el electrodo auxiliar Ev. Para diferentes puntos intermedios alineados entre ST y el electrodo auxiliar de corriente Ei, el voltaje medido es originado por la superposición del perfil de voltaje del sistema ST y el correspondiente al electrodo Ei. Esto da como resultado una curva de variación de voltaje similar a la que se indica en la figura 2(a).

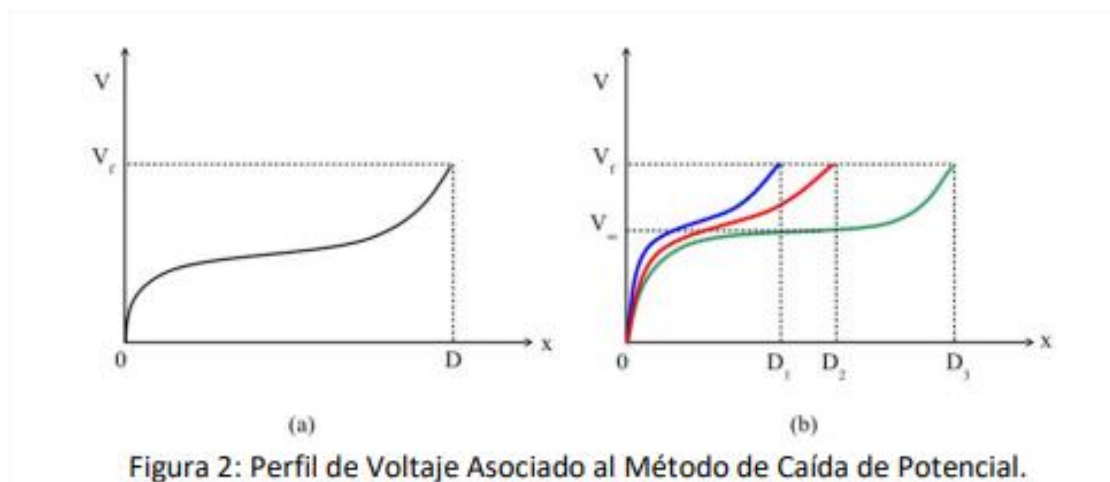


Figura 2: Perfil de Voltaje Asociado al Método de Caída de Potencial.

Para distancias D_i mayores, figura 2(b) $D_1 < D_2 < D_3$, el perfil tiende a aplanarse en la parte intermedia, esto es lo que se conoce como zona de mínima pendiente. En esta zona se considera que el voltaje medido es muy próximo al voltaje teórico V_∞ . Este es el valor que se utiliza para obtener la medida de la resistencia a tierra. La zona comprendida entre $x = 0$ y el inicio de la zona de mínima pendiente se conoce como la zona de influencia del sistema de conexión a tierra ST.

En nuestro caso, nos basamos en este Método para la determinación del valor de la Resistencia de Puesta a Tierra, apoyándonos en la Norma IRAM 2281-2 – Guía de Mediciones de Magnitudes de Puesta a Tierra.

3.5.4. EQUIPOS UTILIZADOS

- Comprobador Multifunción de Instalaciones Eléctricas Fluke, 1664 FC, N° Serie: 4372127, Certificado de calibración N° 64678
- Multímetro Digital marca Fluke, modelo 87-5 TRMS, N° de Serie 44580201, Certificado de Calibración N° 64677.
- Pinza Amperométrica Digital marca Fluke, modelo 376, N° de Serie 39870071WS, Certificado de Calibración N° 64676.
- Fuente Inyección de Corriente Alterna, hasta 20A – 50Hz.
- 800 metros de cable unipolar de Cu de 16mm² de sección, aislación PVC
- 4 Jabalinas de Cu con alma de Acero, de ½" x 1500mm de largo.
- Smart Phone con geo posicionamiento para medición de distancias y ubicaciones mediante coordenadas.

3.5.5. RESULTADOS

Comprobación Continuidad Conductor Malla de Tierra:

Mediante la comprobación realizada utilizando el instrumento Multifunción Fluke 1664 FC, en el modo Continuidad – inyectando una corriente de 250 mA – se pudo determinar que el sistema de puesta a tierra de toda la CT ENTRE LOMAS es continuo y está referenciado a la malla de PAT, los valores de continuidad obtenidos osciló entre 0,01 Ohm hasta 0,2 Ohm.

Comprobación Equipotencialización equipos:

Mediante la comprobación realizada utilizando el instrumento Multifunción Fluke 1664 FC, en el modo Continuidad – inyectando una corriente de 250 mA – se pudo determinar que todos los sectores de la CT ENTRE LOMAS están equipotencializados, los valores obtenidos oscilaron entre 0,01 Ohm hasta 0,5 Ohm.

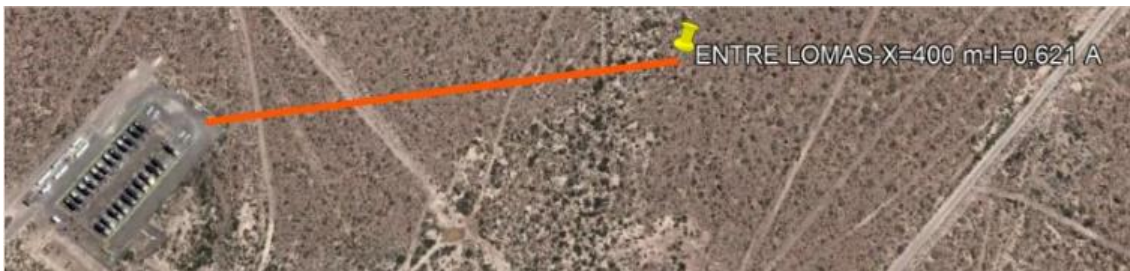
Resultados de medición Resistencia Malla PAT:

Determinación Zona sin Interferencia:

PUNTO INYECCION CORRIENTE:

- Área de la Malla de Puesta a Tierra = 13972 m²
- Radio equivalente: $A = \pi r^2 \Rightarrow r = 66,78$ m.
- Punto Inyección Corriente: $I = 6 * r \cong 400$ m (Adoptamos 400m)

Zona toma de valores Seleccionada:



3.5.6. REGISTRO DE VALORES OBTENIDOS:

Fecha: 27/11/2022

Inyección de corriente a 400 mts de distancia.

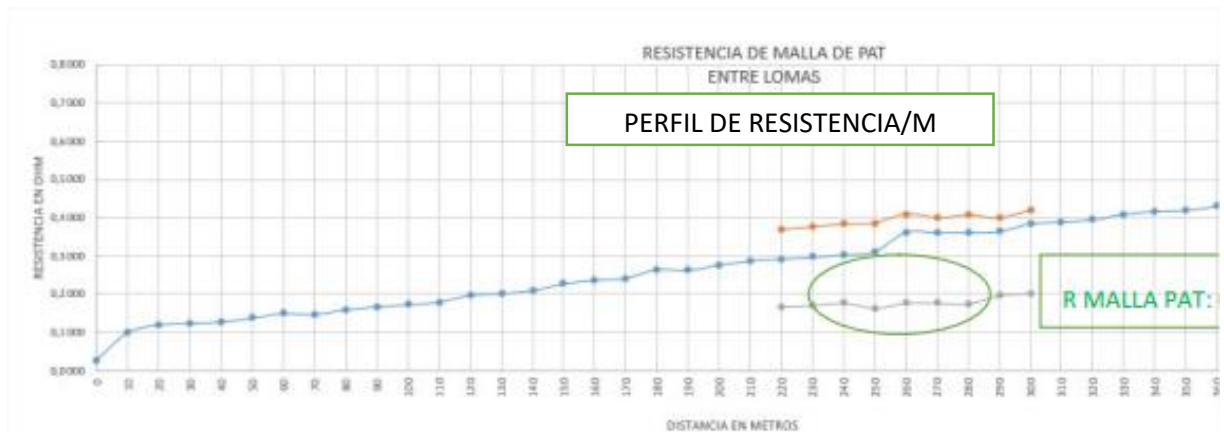
Corriente inyectada: 0.621 A

Estado del terreno: muy seco, aproximadamente 2 meses sin lluvias.

Estado de la carga: Central en funcionamiento al 95 % de la carga.

3.5.7. TRAZADO DEL PERFIL DE RESISTENCIAS EN FUNCIÓN DE LA DISTANCIA:

En el gráfico de abajo se puede apreciar como varía la Resistencia en Función de la Distancia, donde se puede determinar que la curva tiene pendiente cero para 0,41 Ohm., es por ello que se establece a este como el Valor de la Resistencia de Puesta a Tierra de la Central ENTRE LOMAS.



3.5.7. CONCLUSIONES

De la medición de Puesta a Tierra podemos determinar que el valor de la Resistencia de Puesta a Tierra es de 0,41 Ohm; considerando el tipo de terreno que tenemos en la zona y los índices anuales de lluvia, podemos concluir que es un muy buen valor para este tipo de instalaciones y además es un indicador de que la malla de Puesta a Tierra de la Central fue dimensionada y construida de forma correcta; y la misma se encuentra en buen estado de conservación.

3.5.8. PROTOCOLO DE MEDICIÓN DE LA PUESTA A TIERRA Y CONTINUIDAD DE LAS MASAS SEGÚN RESOLUCIÓN SRT 900/2015

PROTOCOLO DE MEDICIÓN DE LA PUESTA A TIERRA Y CONTINUIDAD DE LAS MASAS

ANEXO

(14) Razón Social: IND. JUAN F. SECCO S.A. - CENTRAL ENTRE LOMAS
 (15) C.U.I.T.: 30-5015983-1
 (16) Dirección: RUTA NAC. N°151 - "838'14'21,12576" - "068'40'8,09832"
 (17) Localidad: CATRIEL
 (18) CP: 8307
 (19) Provincia: RIO NEGRO

Datos de la Medición

(22)	(23)	(24)	(25)	(26)		Continuidad de las masas		(31)	(32)	
				(27)	(28)	(29)	(30)			
Número de toma de tierra	Sector	Descripción de la condición del terreno al momento de la medición Lecho seco (Arcilloso / Pantanoso / Llavas recientes / Arenoso seco o húmedo / Otro	Uso de la puesta a tierra Toma de Tierra del neutro de Transformador / Toma de Tierra de Seguridad de las Masas / De Protección de equipos Eléctricos / De Informática / De Iluminación / De Pararrayos / Otros.	Esquema de conexión a tierra unificado: TT / TN-S / TN-C / TN-C-S / IT	Valor obtenido en la medición expresado en ohm (Ω)	complejo SI / NO	El circuito de puesta a tierra tiene la capacidad de carga para conducir la corriente de falla y una resistencia apropiada SI / NO	Para la protección contra contactos indirectos se utiliza: dispositivo diferencial (DD), interruptor automático (IA) o fusible (Fus).	El dispositivo de protección empleado ¿puede desconectarse en forma automática la alimentación para lograr la protección contra los contactos indirectos?	
1		arenoso - seco - con recias	toma de tierra de seguridad de las masas	TN-S	0,19	SI	SI	SI	N/A	N/A
2		cercos trafo SSAA # 01	toma de tierra de seguridad de las masas	TN-S	0,19	SI	SI	SI	N/A	N/A
3		cañería troncal de gas	toma de tierra de seguridad de las masas	TN-S	0,19	SI	SI	SI	N/A	N/A
4		medidor de gas	toma de tierra de seguridad de las masas	TN-S	0,19	SI	SI	SI	N/A	N/A
5		cañería zona filtrado gas	toma de tierra de seguridad de las masas	TN-S	0,19	SI	SI	SI	N/A	N/A
6		terre filtro de gas	toma de tierra de seguridad de las masas	TN-S	0,19	SI	SI	SI	N/A	N/A
7		resaca sobre cable de gas	toma de tierra de seguridad de las masas	TN-S	200,18	NO	NO	NO	N/A	N/A
8		MG 01 - #1493 - PAT chasis	toma de tierra de seguridad de las masas	TN-S	0,19	SI	SI	SI	N/A	N/A
9		pañal regulador gas entrada	toma de tierra de seguridad de las masas	TN-S	0,19	SI	SI	SI	N/A	N/A
10		bomba principal	toma de tierra de seguridad de las masas	TN-S	0,19	SI	SI	SI	IA	Si, se midió corriente presunta de falla
11		bomba secundaria	toma de tierra de seguridad de las masas	TN-S	0,19	SI	SI	SI	IA	Si, se midió corriente presunta de falla
12		motor	toma de tierra de seguridad de las masas	TN-S	0,19	SI	SI	SI	N/A	N/A
13		tublero interfase	toma de tierra de seguridad de las masas	TN-S	0,33	SI	SI	SI	N/A	N/A
14		tublero potencia	toma de tierra de seguridad de las masas	TN-S	0,35	SI	SI	SI	N/A	N/A
15		tublero control	toma de tierra de seguridad de las masas	TN-S	0,38	SI	SI	SI	N/A	N/A
16		tublero ventiladores	toma de tierra de seguridad de las masas	TN-S	0,49	SI	SI	SI	IA	Si, se midió corriente presunta de falla
17		bandeja portables exterior	toma de tierra de seguridad de las masas	TN-S	0,33	SI	SI	SI	N/A	N/A
18		bandeja portables interior	toma de tierra de seguridad de las masas	TN-S	0,29	SI	SI	SI	N/A	N/A
19		tublero tomacorriente - toma trifásico	toma de tierra de seguridad de las masas	TN-S	0,28	SI	SI	SI	DD	Si, se midió corriente presunta de falla
20		tublero tomacorriente - toma monofásico	toma de tierra de seguridad de las masas	TN-S	0,38	SI	SI	SI	DD	Si, se midió corriente presunta de falla
21		cercos	toma de tierra de seguridad de las masas	TN-S	0,19	SI	SI	SI	N/A	N/A
22		transformador	toma de tierra de seguridad de las masas	TN-S	0,19	SI	SI	SI	N/A	N/A
23		rectico secundario	toma de tierra de seguridad de las masas	TN-S	0,19	SI	SI	SI	N/A	N/A
24		resaca MG 01 - MG 02	toma de tierra de seguridad de las masas	TN-S	200,18	NO	NO	NO	N/A	N/A
25		resaca sobre cable trafo MG 01 - 02	toma de tierra de seguridad de las masas	TN-S	200,18	NO	NO	NO	N/A	N/A
26		MG 02 - #1539 - PAT chasis	toma de tierra de seguridad de las masas	TN-S	0,19	SI	SI	SI	N/A	N/A
27		pañal regulador gas entrada	toma de tierra de seguridad de las masas	TN-S	0,29	SI	SI	SI	N/A	N/A
28		bomba principal	toma de tierra de seguridad de las masas	TN-S	0,3	SI	SI	SI	IA	Si, se midió corriente presunta de falla
29		bomba secundaria	toma de tierra de seguridad de las masas	TN-S	0,19	SI	SI	SI	IA	Si, se midió corriente presunta de falla
30		motor	toma de tierra de seguridad de las masas	TN-S	0,19	SI	SI	SI	N/A	N/A
31		tublero interfase	toma de tierra de seguridad de las masas	TN-S	0,26	SI	SI	SI	N/A	N/A
32		tublero potencia	toma de tierra de seguridad de las masas	TN-S	0,19	SI	SI	SI	N/A	N/A
33		tublero control	toma de tierra de seguridad de las masas	TN-S	0,77	SI	SI	SI	N/A	N/A
34		tublero ventiladores	toma de tierra de seguridad de las masas	TN-S	0,38	SI	SI	SI	DD	Si, se midieron tiempos y corrientes de disparo
35		bandeja portables exterior	toma de tierra de seguridad de las masas	TN-S	0,33	SI	SI	SI	N/A	N/A
36		bandeja portables interior	toma de tierra de seguridad de las masas	TN-S	0,34	SI	SI	SI	N/A	N/A
37		tublero tomacorriente - toma trifásico	toma de tierra de seguridad de las masas	TN-S	0,33	SI	SI	SI	DD	Si, se midieron tiempos y corrientes de disparo
38		tublero tomacorriente - toma monofásico	toma de tierra de seguridad de las masas	TN-S	0,35	SI	SI	SI	DD	Si, se midieron tiempos y corrientes de disparo
39		cercos	toma de tierra de seguridad de las masas	TN-S	0,19	SI	SI	SI	N/A	N/A
40		transformador	toma de tierra de seguridad de las masas	TN-S	0,19	SI	SI	SI	N/A	N/A
41		rectico secundario	toma de tierra de seguridad de las masas	TN-S	0,19	SI	SI	SI	N/A	N/A
42		resaca MG 02 - MG 03	toma de tierra de seguridad de las masas	TN-S	200,18	NO	NO	NO	N/A	N/A
43		resaca sobre cable trafo MG 02 - 03	toma de tierra de seguridad de las masas	TN-S	200,18	NO	NO	NO	N/A	N/A
44		MG 03 - #1428 - PAT chasis	toma de tierra de seguridad de las masas	TN-S	0,19	SI	SI	SI	N/A	N/A
45		pañal regulador gas entrada	toma de tierra de seguridad de las masas	TN-S	0,28	SI	SI	SI	N/A	N/A
46		bomba principal	toma de tierra de seguridad de las masas	TN-S	0,23	SI	SI	SI	IA	Si, se midió corriente presunta de falla
47		bomba secundaria	toma de tierra de seguridad de las masas	TN-S	0,19	SI	SI	SI	IA	Si, se midió corriente presunta de falla
48		motor	toma de tierra de seguridad de las masas	TN-S	0,28	SI	SI	SI	N/A	N/A
49		tublero interfase	toma de tierra de seguridad de las masas	TN-S	0,25	SI	SI	SI	N/A	N/A
50		tublero potencia	toma de tierra de seguridad de las masas	TN-S	0,45	SI	SI	SI	N/A	N/A
51		tublero control	toma de tierra de seguridad de las masas	TN-S	0,33	SI	SI	SI	N/A	N/A
52		tublero ventiladores	toma de tierra de seguridad de las masas	TN-S	0,38	SI	SI	SI	IA	Si, se midió corriente presunta de falla
53		bandeja portables exterior	toma de tierra de seguridad de las masas	TN-S	0,3	SI	SI	SI	N/A	N/A
54		bandeja portables interior	toma de tierra de seguridad de las masas	TN-S	0,3	SI	SI	SI	N/A	N/A
55		tublero tomacorriente - toma trifásico	toma de tierra de seguridad de las masas	TN-S	0,28	SI	SI	SI	DD	Si, se midieron tiempos y corrientes de disparo
56		tublero tomacorriente - toma monofásico	toma de tierra de seguridad de las masas	TN-S	0,33	SI	SI	SI	DD	Si, se midieron tiempos y corrientes de disparo
57		cercos	toma de tierra de seguridad de las masas	TN-S	0,38	SI	SI	SI	N/A	N/A
58		transformador	toma de tierra de seguridad de las masas	TN-S	0,19	SI	SI	SI	N/A	N/A
59		rectico secundario	toma de tierra de seguridad de las masas	TN-S	0,19	SI	SI	SI	N/A	N/A
60		resaca MG 03 - MG 04	toma de tierra de seguridad de las masas	TN-S	200,18	NO	NO	NO	N/A	N/A
61		resaca sobre cable trafo MG 03 - 04	toma de tierra de seguridad de las masas	TN-S	200,18	NO	NO	NO	N/A	N/A
62		MG 04 - #1498 - PAT chasis	toma de tierra de seguridad de las masas	TN-S	0,19	SI	SI	SI	N/A	N/A
63		pañal regulador gas entrada	toma de tierra de seguridad de las masas	TN-S	0,19	SI	SI	SI	N/A	N/A
64		bomba principal	toma de tierra de seguridad de las masas	TN-S	0,28	SI	SI	SI	IA	Si, se midió corriente presunta de falla
65		bomba secundaria	toma de tierra de seguridad de las masas	TN-S	0,28	SI	SI	SI	IA	Si, se midió corriente presunta de falla
66		motor	toma de tierra de seguridad de las masas	TN-S	0,31	SI	SI	SI	N/A	N/A
67		tublero interfase	toma de tierra de seguridad de las masas	TN-S	0,38	SI	SI	SI	N/A	N/A
68		tublero potencia	toma de tierra de seguridad de las masas	TN-S	0,38	SI	SI	SI	N/A	N/A
69		tublero control	toma de tierra de seguridad de las masas	TN-S	0,19	SI	SI	SI	N/A	N/A
70		tublero ventiladores	toma de tierra de seguridad de las masas	TN-S	1,45	SI	SI	SI	IA	Si, se midió corriente presunta de falla
71		bandeja portables exterior	toma de tierra de seguridad de las masas	TN-S	2,28	SI	SI	SI	N/A	N/A
72		bandeja portables interior	toma de tierra de seguridad de las masas	TN-S	1,35	SI	SI	SI	DD	Si, se midieron tiempos y corrientes de disparo
73		tublero tomacorriente - toma trifásico	toma de tierra de seguridad de las masas	TN-S	1,38	SI	SI	SI	DD	Si, se midieron tiempos y corrientes de disparo
74		tublero tomacorriente - toma monofásico	toma de tierra de seguridad de las masas	TN-S	0,19	SI	SI	SI	N/A	N/A
75		cercos	toma de tierra de seguridad de las masas	TN-S	0,19	SI	SI	SI	N/A	N/A
76		transformador	toma de tierra de seguridad de las masas	TN-S	0,19	SI	SI	SI	N/A	N/A
77		rectico secundario	toma de tierra de seguridad de las masas	TN-S	0,19	SI	SI	SI	N/A	N/A
78		resaca MG 04 - MG 05	toma de tierra de seguridad de las masas	TN-S	200,18	NO	NO	NO	N/A	N/A
79		resaca sobre cable trafo MG 04 - 05	toma de tierra de seguridad de las masas	TN-S	200,18	NO	NO	NO	N/A	N/A
80		MG 05 - #1561 - PAT chasis	toma de tierra de seguridad de las masas	TN-S	0,19	SI	SI	SI	N/A	N/A
81		pañal regulador gas entrada	toma de tierra de seguridad de las masas	TN-S	0,19	SI	SI	SI	N/A	N/A
82		bomba principal	toma de tierra de seguridad de las masas	TN-S	0,19	SI	SI	SI	IA	Si, se midió corriente presunta de falla
83		bomba secundaria	toma de tierra de seguridad de las masas	TN-S	0,19	SI	SI	SI	IA	Si, se midió corriente presunta de falla
84		motor	toma de tierra de seguridad de las masas	TN-S	0,19	SI	SI	SI	N/A	N/A
85		tublero interfase	toma de tierra de seguridad de las masas	TN-S	0,19	SI	SI	SI	N/A	N/A
86		tublero potencia	toma de tierra de seguridad de las masas	TN-S	0,19	SI	SI	SI	N/A	N/A
87		tublero control	toma de tierra de seguridad de las masas	TN-S	0,19	SI	SI	SI	N/A	N/A
88		tublero ventiladores	toma de tierra de seguridad de las masas	TN-S	0,19	SI	SI	SI	DD	Si, se midieron tiempos y corrientes de disparo
89		bandeja portables exterior	toma de tierra de seguridad de las masas	TN-S	0,19	SI	SI	SI	N/A	N/A
90		bandeja portables interior	toma de tierra de seguridad de las masas	TN-S	0,28	SI	SI	SI	N/A	N/A
91		tublero tomacorriente - toma trifásico	toma de tierra de seguridad de las masas	TN-S	0,19	SI	SI	SI	DD	Si, se midieron tiempos y corrientes de disparo
92		tublero tomacorriente - toma monofásico	toma de tierra de seguridad de las masas	TN-S	0,19	SI	SI	SI	DD	Si, se midieron tiempos y corrientes de disparo
93		cercos	toma de tierra de seguridad de las masas	TN-S	0,33	SI	SI	SI	N/A	N/A
94		transformador	toma de tierra de seguridad de las masas	TN-S	0,28	SI	SI	SI	N/A	N/A
95		rectico secundario	toma de tierra de seguridad de las masas	TN-S	0,28	SI	SI	SI	N/A	N/A
96		resaca MG 05 - MG 06	toma de tierra de seguridad de las masas	TN-S	200,18	NO	NO	NO	N/A	N/A

ANEXO

PROTOKOLO DE MEDICIÓN DE LA PUESTA A TIERRA Y CONTINUIDAD DE LAS MASAS

(14) **Ruiz Social IND. JUAN F. SECCO S.A. - CENTRAL ENTRE LOMAS** (17) **C.U.I.T.: 30-50159813-1**

(15) **Dirección: RUTA NAC. N°151 - "S38" 14 21,12576" - "O68" 40 8,99832"** (16) **Localidad: CATRIEL** (20) **CP: 8307** (21) **Provincia: RIO NEGRO**

Datos de la Medición

(22)	(23)	(24)	(25)	(26)	(27)	(28)	(29)	(30)	(31)	(32)
Número de toma de tierra	Sector	Descripción de la condición del terreno al momento de la medición	Uso de la puesta a tierra Toma de Tierra del neutro de Transformador / Toma de Tierra de Seguridad de las Masas / Protección de equipos Electrónicos / De Informática / De Iluminación / De Pararrayos / Otros.	Esquema de conexión a tierra utilizado TT / TN-S / TN-C / TT	Medición de la puesta a tierra Valor obtenido en la medición expresado en ohm (Ω)	¿Se cumplió SI / NO	Continuidad de las masas El circuito de puesta a tierra es continuo y permanente SI / NO	El circuito de puesta a tierra tiene la capacidad de carga para conducir la corriente de falla y una resistencia apropiada SI / NO	Para la protección contra contactos indirectos se utilizó: dispositivo diferencial (DD), interruptor automático (IA) o fusible (Fus).	El dispositivo de protección empleado ¿puede desconectar en forma automática la alimentación para lograr la protección contra los contactos indirectos?
97	MG06 - #1024 - PAT chasis	arenoso - seco - con rocas	toma de tierra de seguridad de las masas	TN-S	0,19	SI	SI	SI	N/A	N/A
98	cañi regulador gas entrada	arenoso - seco - con rocas	toma de tierra de seguridad de las masas	TN-S	0,19	SI	SI	SI	N/A	N/A
99	bomba principal	arenoso - seco - con rocas	toma de tierra de seguridad de las masas	TN-S	0,19	SI	SI	SI	IA	SI, se midió corriente presunta de falla
100	bomba secundaria	arenoso - seco - con rocas	toma de tierra de seguridad de las masas	TN-S	0,19	SI	SI	SI	IA	SI, se midió corriente presunta de falla
101	motor	arenoso - seco - con rocas	toma de tierra de seguridad de las masas	TN-S	0,19	SI	SI	SI	N/A	N/A
102	tablero interfase	arenoso - seco - con rocas	toma de tierra de seguridad de las masas	TN-S	0,19	SI	SI	SI	N/A	N/A
103	tablero potencia	arenoso - seco - con rocas	toma de tierra de seguridad de las masas	TN-S	0,19	SI	SI	SI	N/A	N/A
104	tablero control	arenoso - seco - con rocas	toma de tierra de seguridad de las masas	TN-S	0,19	SI	SI	SI	N/A	N/A
105	tablero ventiladores	arenoso - seco - con rocas	toma de tierra de seguridad de las masas	TN-S	0,23	SI	SI	SI	DD	SI, se midieron tiempos y corrientes de disparo
106	bandeja portacables exterior	arenoso - seco - con rocas	toma de tierra de seguridad de las masas	TN-S	0,29	SI	SI	SI	N/A	N/A
107	bandeja portacables interior	arenoso - seco - con rocas	toma de tierra de seguridad de las masas	TN-S	0,28	SI	SI	SI	N/A	N/A
108	tablero tomacorriente - toma trifásico	arenoso - seco - con rocas	toma de tierra de seguridad de las masas	TN-S	0,4	SI	SI	SI	DD	SI, se midieron tiempos y corrientes de disparo
109	tablero tomacorriente - toma monofásico	arenoso - seco - con rocas	toma de tierra de seguridad de las masas	TN-S	0,23	SI	SI	SI	DD	SI, se midieron tiempos y corrientes de disparo
110	cerco	arenoso - seco - con rocas	toma de tierra de seguridad de las masas	TN-S	0,28	SI	SI	SI	N/A	N/A
111	transformador	arenoso - seco - con rocas	toma de tierra de seguridad de las masas	TN-S	0,19	SI	SI	SI	N/A	N/A
112	perico o seccionador	arenoso - seco - con rocas	toma de tierra de seguridad de las masas	TN-S	0,28	SI	SI	SI	N/A	N/A
113	MG06 - #1024 - MG06	arenoso - seco - con rocas	toma de tierra de seguridad de las masas	TN-S	2000,18	NO	NO	NO	N/A	N/A
114	MG07 - #1454 - PAT chasis	arenoso - seco - con rocas	toma de tierra de seguridad de las masas	TN-S	0,19	SI	SI	SI	N/A	N/A
115	cañi regulador gas entrada	arenoso - seco - con rocas	toma de tierra de seguridad de las masas	TN-S	0,19	SI	SI	SI	N/A	N/A
116	bomba principal	arenoso - seco - con rocas	toma de tierra de seguridad de las masas	TN-S	0,19	SI	SI	SI	IA	SI, se midió corriente presunta de falla
117	bomba secundaria	arenoso - seco - con rocas	toma de tierra de seguridad de las masas	TN-S	0,19	SI	SI	SI	IA	SI, se midió corriente presunta de falla
118	motor	arenoso - seco - con rocas	toma de tierra de seguridad de las masas	TN-S	0,28	SI	SI	SI	N/A	N/A
119	tablero interfase	arenoso - seco - con rocas	toma de tierra de seguridad de las masas	TN-S	0,38	SI	SI	SI	N/A	N/A
120	tablero potencia	arenoso - seco - con rocas	toma de tierra de seguridad de las masas	TN-S	0,55	SI	SI	SI	N/A	N/A
121	tablero control	arenoso - seco - con rocas	toma de tierra de seguridad de las masas	TN-S	0,51	SI	SI	SI	N/A	N/A
122	tablero ventiladores	arenoso - seco - con rocas	toma de tierra de seguridad de las masas	TN-S	0,19	SI	SI	SI	DD	SI, se midieron tiempos y corrientes de disparo
123	bandeja portacables exterior	arenoso - seco - con rocas	toma de tierra de seguridad de las masas	TN-S	0,19	SI	SI	SI	N/A	N/A
124	bandeja portacables interior	arenoso - seco - con rocas	toma de tierra de seguridad de las masas	TN-S	0,19	SI	SI	SI	N/A	N/A
125	tablero tomacorriente - toma trifásico	arenoso - seco - con rocas	toma de tierra de seguridad de las masas	TN-S	0,44	SI	SI	SI	DD	SI, se midieron tiempos y corrientes de disparo
126	tablero tomacorriente - toma monofásico	arenoso - seco - con rocas	toma de tierra de seguridad de las masas	TN-S	0,52	SI	SI	SI	DD	SI, se midieron tiempos y corrientes de disparo
127	cerco	arenoso - seco - con rocas	toma de tierra de seguridad de las masas	TN-S	0,19	SI	SI	SI	N/A	N/A
128	transformador	arenoso - seco - con rocas	toma de tierra de seguridad de las masas	TN-S	0,19	SI	SI	SI	N/A	N/A
129	perico o seccionador	arenoso - seco - con rocas	toma de tierra de seguridad de las masas	TN-S	0,28	SI	SI	SI	N/A	N/A
130	MG07 - #1454 - MG07	arenoso - seco - con rocas	toma de tierra de seguridad de las masas	TN-S	2000,18	NO	NO	NO	N/A	N/A
131	MG08 - #777 - PAT chasis	arenoso - seco - con rocas	toma de tierra de seguridad de las masas	TN-S	0,19	SI	SI	SI	N/A	N/A
132	cañi regulador gas entrada	arenoso - seco - con rocas	toma de tierra de seguridad de las masas	TN-S	0,19	SI	SI	SI	N/A	N/A
133	bomba principal	arenoso - seco - con rocas	toma de tierra de seguridad de las masas	TN-S	0,19	SI	SI	SI	IA	SI, se midió corriente presunta de falla
134	bomba secundaria	arenoso - seco - con rocas	toma de tierra de seguridad de las masas	TN-S	0,19	SI	SI	SI	IA	SI, se midió corriente presunta de falla
135	motor	arenoso - seco - con rocas	toma de tierra de seguridad de las masas	TN-S	0,48	SI	SI	SI	N/A	N/A
136	tablero interfase	arenoso - seco - con rocas	toma de tierra de seguridad de las masas	TN-S	0,19	SI	SI	SI	N/A	N/A
137	tablero potencia	arenoso - seco - con rocas	toma de tierra de seguridad de las masas	TN-S	0,19	SI	SI	SI	N/A	N/A
138	tablero control	arenoso - seco - con rocas	toma de tierra de seguridad de las masas	TN-S	0,19	SI	SI	SI	N/A	N/A
139	tablero ventiladores	arenoso - seco - con rocas	toma de tierra de seguridad de las masas	TN-S	0,28	SI	SI	SI	DD	SI, se midieron tiempos y corrientes de disparo
140	bandeja portacables exterior	arenoso - seco - con rocas	toma de tierra de seguridad de las masas	TN-S	0,47	SI	SI	SI	N/A	N/A
141	bandeja portacables interior	arenoso - seco - con rocas	toma de tierra de seguridad de las masas	TN-S	0,28	SI	SI	SI	N/A	N/A
142	tablero tomacorriente - toma trifásico	arenoso - seco - con rocas	toma de tierra de seguridad de las masas	TN-S	0,19	SI	SI	SI	DD	SI, se midieron tiempos y corrientes de disparo
143	tablero tomacorriente - toma monofásico	arenoso - seco - con rocas	toma de tierra de seguridad de las masas	TN-S	0,38	SI	SI	SI	DD	SI, se midieron tiempos y corrientes de disparo
144	cerco	arenoso - seco - con rocas	toma de tierra de seguridad de las masas	TN-S	0,19	SI	SI	SI	N/A	N/A
145	transformador	arenoso - seco - con rocas	toma de tierra de seguridad de las masas	TN-S	0,19	SI	SI	SI	N/A	N/A
146	perico o seccionador	arenoso - seco - con rocas	toma de tierra de seguridad de las masas	TN-S	0,19	SI	SI	SI	N/A	N/A
147	MG08 - #669 - MG08	arenoso - seco - con rocas	toma de tierra de seguridad de las masas	TN-S	2000,18	NO	NO	NO	N/A	N/A
148	MG09 - #669 - PAT chasis	arenoso - seco - con rocas	toma de tierra de seguridad de las masas	TN-S	0,19	SI	SI	SI	N/A	N/A
149	cañi regulador gas entrada	arenoso - seco - con rocas	toma de tierra de seguridad de las masas	TN-S	0,19	SI	SI	SI	N/A	N/A
150	bomba principal	arenoso - seco - con rocas	toma de tierra de seguridad de las masas	TN-S	0,19	SI	SI	SI	IA	SI, se midió corriente presunta de falla
151	bomba secundaria	arenoso - seco - con rocas	toma de tierra de seguridad de las masas	TN-S	0,19	SI	SI	SI	IA	SI, se midió corriente presunta de falla
152	motor	arenoso - seco - con rocas	toma de tierra de seguridad de las masas	TN-S	0,19	SI	SI	SI	N/A	N/A
153	tablero interfase	arenoso - seco - con rocas	toma de tierra de seguridad de las masas	TN-S	0,19	SI	SI	SI	N/A	N/A
154	tablero potencia	arenoso - seco - con rocas	toma de tierra de seguridad de las masas	TN-S	0,19	SI	SI	SI	N/A	N/A
155	tablero control	arenoso - seco - con rocas	toma de tierra de seguridad de las masas	TN-S	0,19	SI	SI	SI	N/A	N/A
156	tablero ventiladores	arenoso - seco - con rocas	toma de tierra de seguridad de las masas	TN-S	2,82	SI	SI	SI	DD	SI, se midieron tiempos y corrientes de disparo
157	bandeja portacables exterior	arenoso - seco - con rocas	toma de tierra de seguridad de las masas	TN-S	0,28	SI	SI	SI	N/A	N/A
158	bandeja portacables interior	arenoso - seco - con rocas	toma de tierra de seguridad de las masas	TN-S	0,19	SI	SI	SI	N/A	N/A
159	tablero tomacorriente - toma trifásico	arenoso - seco - con rocas	toma de tierra de seguridad de las masas	TN-S	0,28	SI	SI	SI	DD	SI, se midieron tiempos y corrientes de disparo
160	tablero tomacorriente - toma monofásico	arenoso - seco - con rocas	toma de tierra de seguridad de las masas	TN-S	0,19	SI	SI	SI	DD	SI, se midieron tiempos y corrientes de disparo
161	cerco	arenoso - seco - con rocas	toma de tierra de seguridad de las masas	TN-S	0,19	SI	SI	SI	N/A	N/A
162	transformador	arenoso - seco - con rocas	toma de tierra de seguridad de las masas	TN-S	0,19	SI	SI	SI	N/A	N/A
163	perico o seccionador	arenoso - seco - con rocas	toma de tierra de seguridad de las masas	TN-S	0,19	SI	SI	SI	N/A	N/A
164	MG09 - #669 - MG09	arenoso - seco - con rocas	toma de tierra de seguridad de las masas	TN-S	2000,18	NO	NO	NO	N/A	N/A
165	MG10 - #696 - PAT chasis	arenoso - seco - con rocas	toma de tierra de seguridad de las masas	TN-S	0,19	SI	SI	SI	N/A	N/A
166	cañi regulador gas entrada	arenoso - seco - con rocas	toma de tierra de seguridad de las masas	TN-S	0,28	SI	SI	SI	N/A	N/A
167	bomba principal	arenoso - seco - con rocas	toma de tierra de seguridad de las masas	TN-S	0,19	SI	SI	SI	IA	SI, se midió corriente presunta de falla
168	bomba secundaria	arenoso - seco - con rocas	toma de tierra de seguridad de las masas	TN-S	0,19	SI	SI	SI	IA	SI, se midió corriente presunta de falla
169	motor	arenoso - seco - con rocas	toma de tierra de seguridad de las masas	TN-S	0,19	SI	SI	SI	N/A	N/A
170	tablero interfase	arenoso - seco - con rocas	toma de tierra de seguridad de las masas	TN-S	0,19	SI	SI	SI	N/A	N/A
171	tablero potencia	arenoso - seco - con rocas	toma de tierra de seguridad de las masas	TN-S	0,28	SI	SI	SI	N/A	N/A
172	tablero control	arenoso - seco - con rocas	toma de tierra de seguridad de las masas	TN-S	0,28	SI	SI	SI	N/A	N/A
173	tablero ventiladores	arenoso - seco - con rocas	toma de tierra de seguridad de las masas	TN-S	0,29	SI	SI	SI	DD	SI, se midieron tiempos y corrientes de disparo
174	bandeja portacables exterior	arenoso - seco - con rocas	toma de tierra de seguridad de las masas	TN-S	0,28	SI	SI	SI	N/A	N/A
175	bandeja portacables interior	arenoso - seco - con rocas	toma de tierra de seguridad de las masas	TN-S	0,28	SI	SI	SI	N/A	N/A
176	tablero tomacorriente - toma trifásico	arenoso - seco - con rocas	toma de tierra de seguridad de las masas	TN-S	0,29	SI	SI	SI	DD	SI, se midieron tiempos y corrientes de disparo
177	tablero tomacorriente - toma monofásico	arenoso - seco - con rocas	toma de tierra de seguridad de las masas	TN-S	0,19	SI	SI	SI	DD	SI, se midieron tiempos y corrientes de disparo
178	cerco	arenoso - seco - con rocas	toma de tierra de seguridad de las masas	TN-S	0,19	SI	SI	SI	N/A	N/A
179	transformador	arenoso - seco - con rocas	toma de tierra de seguridad de las masas	TN-S	0,19	SI	SI	SI	N/A	N/A
180	perico o seccionador	arenoso - seco - con rocas	toma de tierra de seguridad de las masas	TN-S	0,19	SI	SI	SI	N/A	N/A
181	MG10 - #696 - MG10	arenoso - seco - con rocas	toma de tierra de seguridad de las masas	TN-S	2000,18	NO	NO	NO	N/A	N/A
182	MG12 - #981 - PAT chasis	arenoso - seco - con rocas	toma de tierra de seguridad de las masas	TN-S	0,19	SI	SI	SI	N/A	N/A
183	cañi regulador gas entrada	arenoso - seco - con rocas	toma de tierra de seguridad de las masas	TN-S	0,19	SI	SI	SI	N/A	N/A
184	bomba principal	arenoso - seco - con rocas	toma de tierra de seguridad de las masas	TN-S	0,19	SI	SI	SI	IA	SI, se midió corriente presunta de falla
185	bomba secundaria	arenoso - seco - con rocas	toma de tierra de seguridad de las masas	TN-S	0,19	SI	SI	SI	IA	SI, se midió corriente presunta de falla
186	motor	arenoso - seco - con rocas	toma de tierra de seguridad de las masas	TN-S	0,19	SI	SI	SI	N/A	N/A
187	tablero interfase	arenoso - seco - con rocas	toma de tierra de seguridad de las masas	TN-S	0,19	SI	SI	SI	N/A	N/A
188	tablero potencia	arenoso - seco - con rocas	toma de tierra de seguridad de las masas	TN-S	0,28	SI	SI	SI	N/A	N/A
189	tablero control	arenoso - seco - con rocas	toma de tierra de seguridad de las masas	TN-S	0,41	SI	SI	SI	N/A	N/A
190	tablero ventiladores	arenoso - seco - con rocas	toma de tierra de seguridad de las masas	TN-S	0,93	SI	SI	SI	DD	SI, se midieron tiempos y corrientes de disparo
191	bandeja portacables exterior	arenoso - seco - con rocas	toma de tierra de seguridad de las masas	TN-S	0,19	SI	SI	SI	N/A	N/A
192	bandeja portacables interior	arenoso - seco - con rocas	toma de tierra de seguridad de las masas	TN-S	0,19	SI	SI	SI	N/A	N/A
193	tablero tomacorriente - toma trifásico	arenoso - seco - con rocas	toma de tierra de seguridad de las masas	TN-S	0,19	SI	SI	SI	DD	SI, se midieron tiempos y corrientes de disparo
194	tablero tomacorriente - toma monofásico	arenoso - seco - con rocas	toma de tierra de seguridad de las masas	TN-S	0,19	SI	SI	SI	DD	SI, se midieron tiempos y corrientes de disparo
195	cerco	arenoso - seco - con rocas	toma de tierra de seguridad de las masas	TN-S	0,19	SI	SI	SI	N/A	N/A
196	transformador	arenoso - seco - con rocas	toma de tierra de seguridad de las masas	TN-S	0,19	SI	SI	SI	N/A	N/A
197	perico o seccionador	arenoso - seco - con rocas	toma de tierra de seguridad de las masas	TN-S	0,19	SI	SI	SI	N/A	N/A
198	MG12 - #981 - MG12	arenoso - seco - con rocas	toma de tierra de seguridad de las masas	TN-S	2000,18	NO	NO	NO	N/A	N/A

PROTOCOLO DE MEDICIÓN DE LA PUESTA A TIERRA Y CONTINUIDAD DE LAS MASAS												
ANEXO												
<small>(139)</small> Ratin Social IND. JUAN F. SECCO S.A. - CENTRAL ENTRE LOMAS <small>(140)</small> Dirección: RUTA NAC. N°151 - "538/14 21.12576" - "068/40.89832" <small>(141)</small> Localidad: CATRIEL <small>(142)</small> CP: 8307 <small>(143)</small> Provincia: RIO NEGRO												
Datos de la Medición												
(144)	(145)	(146)	(147)	(148)	(149)			(150)		(151)	(152)	
					Medición de la puesta a tierra	Continuidad de las masas						
Número de toma de tierra	Sector	Descripción de la condición del terreno al momento de la medición	Uso de la puesta a tierra	Toma de Tierra del neutro de Transformador / Toma de Tierra de Seguridad de las Masas / De Protección de equipos Eléctricos / De Informática / De Iluminación / De Pararrayos / Otros.	Esquema de conexión a tierra utilizado:	TT / TN-S / TN-C / TN-C-S / IT	(153) Valor obtenido en la medición expresado en ohm (Ω)	(154) ejemplo SI / NO	(155) El circuito de puesta a tierra es continuo y permanente SI / NO	(156) El circuito de puesta a tierra tiene la capacidad de carga para conducir la corriente de falla y una resistencia apropiada SI / NO	Para la protección contra contactos indirectos se utiliza: dispositivo diferencial (DD), interruptor automático (IA) o fusible (Fus).	El dispositivo de protección empleado ¿puede desconectar en forma automática la alimentación para lograr la protección contra los contactos indirectos?
199	MG 13 - #789 - PAT chasis	arenoso - seco - con rocas	toma de tierra de seguridad de las masas	TN-S	0,19	SI	SI	SI	SI	N/A	N/A	
200	caño regulador gas entradas	arenoso - seco - con rocas	toma de tierra de seguridad de las masas	TN-S	0,19	SI	SI	SI	SI	N/A	N/A	
201	bomba principal	arenoso - seco - con rocas	toma de tierra de seguridad de las masas	TN-S	0,19	SI	SI	SI	SI	IA	Si, se midió corriente presunta de falla	
202	bomba secundaria	arenoso - seco - con rocas	toma de tierra de seguridad de las masas	TN-S	0,19	SI	SI	SI	SI	IA	Si, se midió corriente presunta de falla	
203	motor	arenoso - seco - con rocas	toma de tierra de seguridad de las masas	TN-S	0,19	SI	SI	SI	SI	N/A	N/A	
204	tablero interfase	arenoso - seco - con rocas	toma de tierra de seguridad de las masas	TN-S	0,19	SI	SI	SI	SI	N/A	N/A	
205	tablero potencia	arenoso - seco - con rocas	toma de tierra de seguridad de las masas	TN-S	0,19	SI	SI	SI	SI	N/A	N/A	
206	tablero control	arenoso - seco - con rocas	toma de tierra de seguridad de las masas	TN-S	0,19	SI	SI	SI	SI	N/A	N/A	
207	tablero ventiladores	arenoso - seco - con rocas	toma de tierra de seguridad de las masas	TN-S	0,28	SI	SI	SI	SI	DD	Si, se midieron tiempos y corrientes de disparo	
208	bandeja portables exterior	arenoso - seco - con rocas	toma de tierra de seguridad de las masas	TN-S	0,19	SI	SI	SI	SI	N/A	N/A	
209	bandeja portables interior	arenoso - seco - con rocas	toma de tierra de seguridad de las masas	TN-S	0,28	SI	SI	SI	SI	N/A	N/A	
210	tablero tomacorriente - toma trifásico	arenoso - seco - con rocas	toma de tierra de seguridad de las masas	TN-S	0,29	SI	SI	SI	SI	DD	Si, se midieron tiempos y corrientes de disparo	
211	tablero tomacorriente - toma monofásico	arenoso - seco - con rocas	toma de tierra de seguridad de las masas	TN-S	0,28	SI	SI	SI	SI	DD	Si, se midieron tiempos y corrientes de disparo	
212	cercos	arenoso - seco - con rocas	toma de tierra de seguridad de las masas	TN-S	0,2	SI	SI	SI	SI	N/A	N/A	
213	transformador	arenoso - seco - con rocas	toma de tierra de seguridad de las masas	TN-S	0,19	SI	SI	SI	SI	N/A	N/A	
214	portico seccionador	arenoso - seco - con rocas	toma de tierra de seguridad de las masas	TN-S	0,19	SI	SI	SI	SI	N/A	N/A	
215	cañales MG 13 - MG 14	arenoso - seco - con rocas	toma de tierra de seguridad de las masas	TN-S	2000,18	NP	NO	NO	NO	N/A	N/A	
216	pasarela sobre caño frente MG 13 - 14	arenoso - seco - con rocas	toma de tierra de seguridad de las masas	TN-S	0,19	SI	SI	SI	SI	N/A	N/A	
217	MG 14 - #690 - PAT chasis	arenoso - seco - con rocas	toma de tierra de seguridad de las masas	TN-S	0,19	SI	SI	SI	SI	N/A	N/A	
218	caño regulador gas entradas	arenoso - seco - con rocas	toma de tierra de seguridad de las masas	TN-S	0,28	SI	SI	SI	SI	N/A	N/A	
219	bomba principal	arenoso - seco - con rocas	toma de tierra de seguridad de las masas	TN-S	0,29	SI	SI	SI	SI	IA	Si, se midió corriente presunta de falla	
220	bomba secundaria	arenoso - seco - con rocas	toma de tierra de seguridad de las masas	TN-S	0,33	SI	SI	SI	SI	IA	Si, se midió corriente presunta de falla	
221	motor	arenoso - seco - con rocas	toma de tierra de seguridad de las masas	TN-S	0,19	SI	SI	SI	SI	N/A	N/A	
222	tablero interfase	arenoso - seco - con rocas	toma de tierra de seguridad de las masas	TN-S	0,19	SI	SI	SI	SI	N/A	N/A	
223	tablero potencia	arenoso - seco - con rocas	toma de tierra de seguridad de las masas	TN-S	0,19	SI	SI	SI	SI	N/A	N/A	
224	tablero control	arenoso - seco - con rocas	toma de tierra de seguridad de las masas	TN-S	0,19	SI	SI	SI	SI	N/A	N/A	
225	tablero ventiladores	arenoso - seco - con rocas	toma de tierra de seguridad de las masas	TN-S	0,19	SI	SI	SI	SI	DD	Si, se midieron tiempos y corrientes de disparo	
226	bandeja portables exterior	arenoso - seco - con rocas	toma de tierra de seguridad de las masas	TN-S	0,19	SI	SI	SI	SI	N/A	N/A	
227	bandeja portables interior	arenoso - seco - con rocas	toma de tierra de seguridad de las masas	TN-S	0,19	SI	SI	SI	SI	N/A	N/A	
228	tablero tomacorriente - toma trifásico	arenoso - seco - con rocas	toma de tierra de seguridad de las masas	TN-S	0,28	SI	SI	SI	SI	DD	Si, se midieron tiempos y corrientes de disparo	
229	tablero tomacorriente - toma monofásico	arenoso - seco - con rocas	toma de tierra de seguridad de las masas	TN-S	0,39	SI	SI	SI	SI	DD	Si, se midieron tiempos y corrientes de disparo	
230	cercos	arenoso - seco - con rocas	toma de tierra de seguridad de las masas	TN-S	3,38	SI	SI	SI	SI	N/A	N/A	
231	transformador	arenoso - seco - con rocas	toma de tierra de seguridad de las masas	TN-S	0,19	SI	SI	SI	SI	N/A	N/A	
232	portico seccionador	arenoso - seco - con rocas	toma de tierra de seguridad de las masas	TN-S	1,18	SI	SI	SI	SI	N/A	N/A	
233	cañales MG 14 - MG 15	arenoso - seco - con rocas	toma de tierra de seguridad de las masas	TN-S	2000,18	NP	NO	NO	NO	N/A	N/A	
234	pasarela sobre caño frente MG 14 - 15	arenoso - seco - con rocas	toma de tierra de seguridad de las masas	TN-S	0,19	SI	SI	SI	SI	N/A	N/A	
235	MG 15 - #667 - PAT chasis	arenoso - seco - con rocas	toma de tierra de seguridad de las masas	TN-S	0,28	SI	SI	SI	SI	N/A	N/A	
236	caño regulador gas entradas	arenoso - seco - con rocas	toma de tierra de seguridad de las masas	TN-S	0,7	SI	SI	SI	SI	N/A	N/A	
237	bomba principal	arenoso - seco - con rocas	toma de tierra de seguridad de las masas	TN-S	0,28	SI	SI	SI	SI	IA	Si, se midió corriente presunta de falla	
238	bomba secundaria	arenoso - seco - con rocas	toma de tierra de seguridad de las masas	TN-S	0,28	SI	SI	SI	SI	IA	Si, se midió corriente presunta de falla	
239	motor	arenoso - seco - con rocas	toma de tierra de seguridad de las masas	TN-S	0,19	SI	SI	SI	SI	N/A	N/A	
240	tablero interfase	arenoso - seco - con rocas	toma de tierra de seguridad de las masas	TN-S	0,19	SI	SI	SI	SI	N/A	N/A	
241	tablero potencia	arenoso - seco - con rocas	toma de tierra de seguridad de las masas	TN-S	0,38	SI	SI	SI	SI	N/A	N/A	
242	tablero control	arenoso - seco - con rocas	toma de tierra de seguridad de las masas	TN-S	0,35	SI	SI	SI	SI	N/A	N/A	
243	tablero ventiladores	arenoso - seco - con rocas	toma de tierra de seguridad de las masas	TN-S	0,19	SI	SI	SI	SI	DD	Si, se midieron tiempos y corrientes de disparo	
244	bandeja portables exterior	arenoso - seco - con rocas	toma de tierra de seguridad de las masas	TN-S	0,43	SI	SI	SI	SI	N/A	N/A	
245	bandeja portables interior	arenoso - seco - con rocas	toma de tierra de seguridad de las masas	TN-S	0,28	SI	SI	SI	SI	N/A	N/A	
246	tablero tomacorriente - toma trifásico	arenoso - seco - con rocas	toma de tierra de seguridad de las masas	TN-S	0,37	SI	SI	SI	SI	DD	Si, se midieron tiempos y corrientes de disparo	
247	tablero tomacorriente - toma monofásico	arenoso - seco - con rocas	toma de tierra de seguridad de las masas	TN-S	0,5	SI	SI	SI	SI	DD	Si, se midieron tiempos y corrientes de disparo	
248	cercos	arenoso - seco - con rocas	toma de tierra de seguridad de las masas	TN-S	3,3	SI	SI	SI	SI	N/A	N/A	
249	transformador	arenoso - seco - con rocas	toma de tierra de seguridad de las masas	TN-S	0,19	SI	SI	SI	SI	N/A	N/A	
250	portico seccionador	arenoso - seco - con rocas	toma de tierra de seguridad de las masas	TN-S	0,29	SI	SI	SI	SI	N/A	N/A	
251	cañales MG 15 - MG 16	arenoso - seco - con rocas	toma de tierra de seguridad de las masas	TN-S	2000,18	NP	NO	NO	NO	N/A	N/A	
252	pasarela sobre caño frente MG 15 - 16	arenoso - seco - con rocas	toma de tierra de seguridad de las masas	TN-S	0,19	SI	SI	SI	SI	N/A	N/A	
253	MG 16 - #674 - PAT chasis	arenoso - seco - con rocas	toma de tierra de seguridad de las masas	TN-S	0,19	SI	SI	SI	SI	N/A	N/A	
254	caño regulador gas entradas	arenoso - seco - con rocas	toma de tierra de seguridad de las masas	TN-S	0,19	SI	SI	SI	SI	N/A	N/A	
255	bomba principal	arenoso - seco - con rocas	toma de tierra de seguridad de las masas	TN-S	0,19	SI	SI	SI	SI	IA	Si, se midió corriente presunta de falla	
256	bomba secundaria	arenoso - seco - con rocas	toma de tierra de seguridad de las masas	TN-S	0,19	SI	SI	SI	SI	IA	Si, se midió corriente presunta de falla	
257	motor	arenoso - seco - con rocas	toma de tierra de seguridad de las masas	TN-S	0,19	SI	SI	SI	SI	N/A	N/A	
258	tablero interfase	arenoso - seco - con rocas	toma de tierra de seguridad de las masas	TN-S	0,19	SI	SI	SI	SI	N/A	N/A	
259	tablero potencia	arenoso - seco - con rocas	toma de tierra de seguridad de las masas	TN-S	3,3	SI	SI	SI	SI	N/A	N/A	
260	tablero control	arenoso - seco - con rocas	toma de tierra de seguridad de las masas	TN-S	0,28	SI	SI	SI	SI	N/A	N/A	
261	tablero ventiladores	arenoso - seco - con rocas	toma de tierra de seguridad de las masas	TN-S	0,19	SI	SI	SI	SI	DD	Si, se midieron tiempos y corrientes de disparo	
262	bandeja portables exterior	arenoso - seco - con rocas	toma de tierra de seguridad de las masas	TN-S	0,88	SI	SI	SI	SI	N/A	N/A	
263	bandeja portables interior	arenoso - seco - con rocas	toma de tierra de seguridad de las masas	TN-S	0,38	SI	SI	SI	SI	N/A	N/A	
264	tablero tomacorriente - toma trifásico	arenoso - seco - con rocas	toma de tierra de seguridad de las masas	TN-S	0,28	SI	SI	SI	SI	DD	Si, se midieron tiempos y corrientes de disparo	
265	tablero tomacorriente - toma monofásico	arenoso - seco - con rocas	toma de tierra de seguridad de las masas	TN-S	0,35	SI	SI	SI	SI	DD	Si, se midieron tiempos y corrientes de disparo	
266	cercos	arenoso - seco - con rocas	toma de tierra de seguridad de las masas	TN-S	1,14	SI	SI	SI	SI	N/A	N/A	
267	transformador	arenoso - seco - con rocas	toma de tierra de seguridad de las masas	TN-S	0,19	SI	SI	SI	SI	N/A	N/A	
268	portico seccionador	arenoso - seco - con rocas	toma de tierra de seguridad de las masas	TN-S	0,19	SI	SI	SI	SI	N/A	N/A	
269	cañales MG 16 - MG 17	arenoso - seco - con rocas	toma de tierra de seguridad de las masas	TN-S	2000,18	NP	NO	NO	NO	N/A	N/A	
270	pasarela sobre caño frente MG 16 - 17	arenoso - seco - con rocas	toma de tierra de seguridad de las masas	TN-S	0,19	SI	SI	SI	SI	N/A	N/A	
271	MG 17 - #785 - PAT chasis	arenoso - seco - con rocas	toma de tierra de seguridad de las masas	TN-S	0,19	SI	SI	SI	SI	N/A	N/A	
272	caño regulador gas entradas	arenoso - seco - con rocas	toma de tierra de seguridad de las masas	TN-S	0,19	SI	SI	SI	SI	N/A	N/A	
273	bomba principal	arenoso - seco - con rocas	toma de tierra de seguridad de las masas	TN-S	0,19	SI	SI	SI	SI	IA	Si, se midió corriente presunta de falla	
274	bomba secundaria	arenoso - seco - con rocas	toma de tierra de seguridad de las masas	TN-S	0,19	SI	SI	SI	SI	IA	Si, se midió corriente presunta de falla	
275	motor	arenoso - seco - con rocas	toma de tierra de seguridad de las masas	TN-S	0,19	SI	SI	SI	SI	N/A	N/A	
276	tablero interfase	arenoso - seco - con rocas	toma de tierra de seguridad de las masas	TN-S	0,19	SI	SI	SI	SI	N/A	N/A	
277	tablero potencia	arenoso - seco - con rocas	toma de tierra de seguridad de las masas	TN-S	0,19	SI	SI	SI	SI	N/A	N/A	
278	tablero control	arenoso - seco - con rocas	toma de tierra de seguridad de las masas	TN-S	0,19	SI	SI	SI	SI	N/A	N/A	
279	tablero ventiladores	arenoso - seco - con rocas	toma de tierra de seguridad de las masas	TN-S	0,68	SI	SI	SI	SI	DD	Si, se midieron tiempos y corrientes de disparo	
280	bandeja portables exterior	arenoso - seco - con rocas	toma de tierra de seguridad de las masas	TN-S	0,28	SI	SI	SI	SI	N/A	N/A	
281	bandeja portables interior	arenoso - seco - con rocas	toma de tierra de seguridad de las masas	TN-S	0,38	SI	SI	SI	SI	N/A	N/A	
282	tablero tomacorriente - toma trifásico	arenoso - seco - con rocas	toma de tierra de seguridad de las masas	TN-S	0,39	SI	SI	SI	SI	DD	Si, se midieron tiempos y corrientes de disparo	
283	tablero tomacorriente - toma monofásico	arenoso - seco - con rocas	toma de tierra de seguridad de las masas	TN-S	0,28	SI	SI	SI	SI	DD	Si, se midieron tiempos y corrientes de disparo	
284	cercos	arenoso - seco - con rocas	toma de tierra de seguridad de las masas	TN-S	0,53	SI	SI	SI	SI	N/A	N/A	
285	transformador	arenoso - seco - con rocas	toma de tierra de seguridad de las masas	TN-S	0,19	SI	SI	SI	SI	N/A	N/A	
286	portico seccionador	arenoso - seco - con rocas	toma de tierra de seguridad de las masas	TN-S	0,19	SI	SI	SI	SI	N/A	N/A	
287	cañales MG 17 - MG 18	arenoso - seco - con rocas	toma de tierra de seguridad de las masas	TN-S	2000,18	NP	NO	NO	NO	N/A	N/A	
288	pasarela sobre caño frente MG 17 - 18	arenoso - seco - con rocas	toma de tierra de seguridad de las masas	TN-S	0,19	SI	SI	SI	SI	N/A	N/A	
289	MG 18 - #1310 - PAT chasis	arenoso - seco - con rocas	toma de tierra de seguridad de las masas	TN-S	0,19	SI	SI	SI	SI	N/A	N/A	
290	caño regulador gas entradas	arenoso - seco - con rocas	toma de tierra de seguridad de las masas	TN-S	0,28	SI	SI	SI	SI	N/A	N/A	
291	bomba principal	arenoso - seco - con rocas	toma de tierra de seguridad de las masas	TN-S	0,28	SI	SI	SI	SI	IA	Si, se midió corriente presunta de falla	
292	bomba secundaria	arenoso - seco - con rocas	toma de tierra de seguridad de las masas	TN-S	0,29	SI	SI	SI	SI	IA	Si, se midió corriente presunta de falla	
293	motor	arenoso - seco - con rocas	toma de tierra de seguridad de las masas	TN-S	0,3	SI	SI	SI	SI	N/A	N/A	
294	tablero interfase	arenoso - seco - con rocas	toma de tierra de seguridad de las masas	TN-S	0,23	SI	SI	SI	SI	N/A	N/A	
295	tablero potencia	arenoso - seco - con rocas	toma de tierra de seguridad de las masas	TN-S	0,3	SI	SI	SI	SI	N/A	N/A	
296	tablero control	arenoso - seco - con rocas	toma de tierra de seguridad de las masas	TN-S	0,24	SI	SI	SI	SI	N/A	N/A	
297	tablero ventiladores	arenoso - seco - con rocas	toma de tierra de seguridad de las masas	TN-S	0,19	SI	SI	SI	SI	DD	Si, se midieron tiempos y corrientes de disparo	
298	bandeja portables exterior	arenoso - seco - con rocas	toma de tierra de seguridad de las masas	TN-S	0,35	SI	SI	SI	SI	N/A	N/A	
299	bandeja portables interior	arenoso - seco - con rocas	toma de tierra de seguridad de las masas	TN-S	0,33	SI	SI	SI	SI	N/A	N/A	
300	tablero tomacorriente - toma trifásico	arenoso - seco - con rocas	toma de tierra de seguridad de las masas	TN-S	0,44	SI	SI	SI	SI	DD	Si, se midieron tiempos y corrientes de disparo	
301	tablero tomacorriente - toma monofásico	arenoso - seco - con rocas	toma de tierra de seguridad de las masas	TN-S	0,28	SI	SI	SI	SI	DD	Si, se midieron tiempos y corrientes de disparo	
302	cercos	arenoso - seco - con rocas	toma de tierra de seguridad de las masas	TN-S	0,48	SI	SI	SI	SI	N/A	N/A	
303	transformador	arenoso - seco - con rocas	toma de tierra de seguridad de las masas	TN-S	0,19	SI	SI	SI	SI	N/A	N/A	
304	portico seccionador	arenoso - seco - con rocas	toma de tierra de seguridad de las masas	TN-S	0,19	SI	SI	SI	SI	N/A	N/A	
305	cañales MG 18 - MG 19	arenoso - seco - con rocas	toma de tierra de seguridad de las masas	TN-S	2000,18	NP	NO	NO	NO	N/A	N/A	
306	pasarela sobre caño frente MG 18 - 19	arenoso - seco - con rocas	toma de tierra de seguridad de las masas	TN-S	0,28	SI	SI	SI	SI	N/A	N/A	

PROTOCOLO DE MEDICIÓN DE LA PUESTA A TIERRA Y CONTINUIDAD DE LAS MASAS

(14) Razón Social: IND. JUAN F. SECCO S.A. - CENTRAL ENTRE LOMAS	(17) C.U.I.T.: 30-5015983-1
(15) Dirección: RUTA NAC. N°151 - "838" 14 21, 12576" - "068" 40 8, 09933"	(19) Localidad: CATRIEL
(20) CP: 8307	(21) Provincia: RIO NEGRO

Datos de la Medición

(22) Número de toma de tierra	(23) Sector	(24) Descripción de la condición del terreno al momento de la medición Lecho seco / Arcilloso / Pantanoso / Lluvias recientes / Arenoso seco o húmedo / Otro	(25) Uso de la puesta a tierra Toma de Tierra del neutro de Transformador / Toma de Tierra de Seguridad de las Masas / De Protección de equipos Electrónicos / De Informática / De Iluminación / De Pararrayos / Otros.	(26) Medición de la puesta a tierra		(27) Continuidad de las masas		(31) Para la protección contra contactos indirectos se utiliza dispositivo diferencial (DD), interruptor automático (IA) o fusible (Fus).	(32) El dispositivo de protección empleado ¿puede desconectar en forma automática la alimentación para lograr la protección contra los contactos indirectos?	
				(27) Valor obtenido en la medición expresado en ohm (Ω)	(28) Complejidad SI / NO	(29) El circuito de puesta a tierra es continuo y permanente SI / NO	(30) El circuito de puesta a tierra tiene la capacidad de carga para conducir la corriente de falla y una resistencia apropiada SI / NO			
307	MG 19 - #1546 - PAT chasis	arenoso - seco - con rocas	toma de tierra de seguridad de las masas	TN-S	0,19	SI	SI	SI	N/A	N/A
308	caño regulador gas entrada	arenoso - seco - con rocas	toma de tierra de seguridad de las masas	TN-S	0,19	SI	SI	SI	IA	N/A
309	bomba principal	arenoso - seco - con rocas	toma de tierra de seguridad de las masas	TN-S	0,19	SI	SI	SI	IA	Si, se midió corriente presunta de falla
310	bomba secundaria	arenoso - seco - con rocas	toma de tierra de seguridad de las masas	TN-S	0,19	SI	SI	SI	IA	Si, se midió corriente presunta de falla
311	motor	arenoso - seco - con rocas	toma de tierra de seguridad de las masas	TN-S	0,19	SI	SI	SI	N/A	N/A
312	tablero interfase	arenoso - seco - con rocas	toma de tierra de seguridad de las masas	TN-S	0,19	SI	SI	SI	N/A	N/A
313	tablero potencia	arenoso - seco - con rocas	toma de tierra de seguridad de las masas	TN-S	0,28	SI	SI	SI	N/A	N/A
314	tablero control	arenoso - seco - con rocas	toma de tierra de seguridad de las masas	TN-S	0,19	SI	SI	SI	N/A	N/A
315	tablero ventiladores	arenoso - seco - con rocas	toma de tierra de seguridad de las masas	TN-S	0,19	SI	SI	SI	DD	Si, se midieron tiempos y corrientes de disparo
316	bandeja portacables exterior	arenoso - seco - con rocas	toma de tierra de seguridad de las masas	TN-S	0,28	SI	SI	SI	N/A	N/A
317	bandeja portacables interior	arenoso - seco - con rocas	toma de tierra de seguridad de las masas	TN-S	0,28	SI	SI	SI	N/A	N/A
318	tablero tomacorriente - toma trifásico	arenoso - seco - con rocas	toma de tierra de seguridad de las masas	TN-S	0,68	SI	SI	SI	DD	Si, se midieron tiempos y corrientes de disparo
319	tablero tomacorriente - toma monofásico	arenoso - seco - con rocas	toma de tierra de seguridad de las masas	TN-S	0,64	SI	SI	SI	DD	Si, se midieron tiempos y corrientes de disparo
320	cerveo	arenoso - seco - con rocas	toma de tierra de seguridad de las masas	TN-S	0,39	SI	SI	SI	N/A	N/A
321	transformador	arenoso - seco - con rocas	toma de tierra de seguridad de las masas	TN-S	0,19	SI	SI	SI	N/A	N/A
322	perico seccionador	arenoso - seco - con rocas	toma de tierra de seguridad de las masas	TN-S	0,19	SI	SI	SI	N/A	N/A
323	pasarela sobre caño frente MG 20 -	arenoso - seco - con rocas	toma de tierra de seguridad de las masas	TN-S	2000,18	NO	NO	NO	N/A	N/A
324	pasarela sobre caño frente MG 19 - 20	arenoso - seco - con rocas	toma de tierra de seguridad de las masas	TN-S	0,28	SI	SI	SI	N/A	N/A
325	MG 20 - #709 - PAT chasis	arenoso - seco - con rocas	toma de tierra de seguridad de las masas	TN-S	0,19	SI	SI	SI	N/A	N/A
326	caño regulador gas entrada	arenoso - seco - con rocas	toma de tierra de seguridad de las masas	TN-S	0,19	SI	SI	SI	N/A	N/A
327	bomba principal	arenoso - seco - con rocas	toma de tierra de seguridad de las masas	TN-S	0,38	SI	SI	SI	IA	Si, se midió corriente presunta de falla
328	bomba secundaria	arenoso - seco - con rocas	toma de tierra de seguridad de las masas	TN-S	0,2	SI	SI	SI	IA	Si, se midió corriente presunta de falla
329	motor	arenoso - seco - con rocas	toma de tierra de seguridad de las masas	TN-S	0,3	SI	SI	SI	N/A	N/A
330	tablero interfase	arenoso - seco - con rocas	toma de tierra de seguridad de las masas	TN-S	0,28	SI	SI	SI	N/A	N/A
331	tablero potencia	arenoso - seco - con rocas	toma de tierra de seguridad de las masas	TN-S	0,19	SI	SI	SI	N/A	N/A
332	tablero control	arenoso - seco - con rocas	toma de tierra de seguridad de las masas	TN-S	0,19	SI	SI	SI	N/A	N/A
333	tablero ventiladores	arenoso - seco - con rocas	toma de tierra de seguridad de las masas	TN-S	0,33	SI	SI	SI	DD	Si, se midieron tiempos y corrientes de disparo
334	bandeja portacables exterior	arenoso - seco - con rocas	toma de tierra de seguridad de las masas	TN-S	0,28	SI	SI	SI	N/A	N/A
335	bandeja portacables interior	arenoso - seco - con rocas	toma de tierra de seguridad de las masas	TN-S	0,34	SI	SI	SI	N/A	N/A
336	tablero tomacorriente - toma trifásico	arenoso - seco - con rocas	toma de tierra de seguridad de las masas	TN-S	0,28	SI	SI	SI	DD	Si, se midieron tiempos y corrientes de disparo
337	tablero tomacorriente - toma monofásico	arenoso - seco - con rocas	toma de tierra de seguridad de las masas	TN-S	0,24	SI	SI	SI	DD	Si, se midieron tiempos y corrientes de disparo
338	cerveo	arenoso - seco - con rocas	toma de tierra de seguridad de las masas	TN-S	0,19	SI	SI	SI	N/A	N/A
339	transformador	arenoso - seco - con rocas	toma de tierra de seguridad de las masas	TN-S	0,19	SI	SI	SI	N/A	N/A
340	perico seccionador	arenoso - seco - con rocas	toma de tierra de seguridad de las masas	TN-S	0,19	SI	SI	SI	N/A	N/A
341	pasarela MG 20 - MG 21	arenoso - seco - con rocas	toma de tierra de seguridad de las masas	TN-S	2000,18	NO	NO	NO	N/A	N/A
342	pasarela sobre caño frente MG 20 - 21	arenoso - seco - con rocas	toma de tierra de seguridad de las masas	TN-S	0,19	SI	SI	SI	N/A	N/A
343	MG 21 - #1511 - PAT chasis	arenoso - seco - con rocas	toma de tierra de seguridad de las masas	TN-S	0,19	SI	SI	SI	N/A	N/A
344	caño regulador gas entrada	arenoso - seco - con rocas	toma de tierra de seguridad de las masas	TN-S	0,19	SI	SI	SI	N/A	N/A
345	bomba principal	arenoso - seco - con rocas	toma de tierra de seguridad de las masas	TN-S	0,19	SI	SI	SI	IA	Si, se midió corriente presunta de falla
346	bomba secundaria	arenoso - seco - con rocas	toma de tierra de seguridad de las masas	TN-S	0,19	SI	SI	SI	IA	Si, se midió corriente presunta de falla
347	motor	arenoso - seco - con rocas	toma de tierra de seguridad de las masas	TN-S	0,19	SI	SI	SI	N/A	N/A
348	tablero interfase	arenoso - seco - con rocas	toma de tierra de seguridad de las masas	TN-S	0,28	SI	SI	SI	N/A	N/A
349	tablero potencia	arenoso - seco - con rocas	toma de tierra de seguridad de las masas	TN-S	0,19	SI	SI	SI	N/A	N/A
350	tablero control	arenoso - seco - con rocas	toma de tierra de seguridad de las masas	TN-S	0,28	SI	SI	SI	N/A	N/A
351	tablero ventiladores	arenoso - seco - con rocas	toma de tierra de seguridad de las masas	TN-S	0,33	SI	SI	SI	DD	Si, se midieron tiempos y corrientes de disparo
352	bandeja portacables exterior	arenoso - seco - con rocas	toma de tierra de seguridad de las masas	TN-S	0,38	SI	SI	SI	N/A	N/A
353	bandeja portacables interior	arenoso - seco - con rocas	toma de tierra de seguridad de las masas	TN-S	0,35	SI	SI	SI	N/A	N/A
354	tablero tomacorriente - toma trifásico	arenoso - seco - con rocas	toma de tierra de seguridad de las masas	TN-S	0,28	SI	SI	SI	DD	Si, se midieron tiempos y corrientes de disparo
355	tablero tomacorriente - toma monofásico	arenoso - seco - con rocas	toma de tierra de seguridad de las masas	TN-S	0,19	SI	SI	SI	DD	Si, se midieron tiempos y corrientes de disparo
356	cerveo	arenoso - seco - con rocas	toma de tierra de seguridad de las masas	TN-S	2,88	SI	SI	SI	N/A	N/A
357	transformador	arenoso - seco - con rocas	toma de tierra de seguridad de las masas	TN-S	0,19	SI	SI	SI	N/A	N/A
358	perico seccionador	arenoso - seco - con rocas	toma de tierra de seguridad de las masas	TN-S	0,19	SI	SI	SI	N/A	N/A
359	pasarela MG 21 - MG 22	arenoso - seco - con rocas	toma de tierra de seguridad de las masas	TN-S	2000,18	NO	NO	NO	N/A	N/A
360	pasarela sobre caño frente MG 21 - 22	arenoso - seco - con rocas	toma de tierra de seguridad de las masas	TN-S	0,19	SI	SI	SI	N/A	N/A
361	MG 22 - #1483 - PAT chasis	arenoso - seco - con rocas	toma de tierra de seguridad de las masas	TN-S	0,28	SI	SI	SI	N/A	N/A
362	caño regulador gas entrada	arenoso - seco - con rocas	toma de tierra de seguridad de las masas	TN-S	0,28	SI	SI	SI	N/A	N/A
363	bomba principal	arenoso - seco - con rocas	toma de tierra de seguridad de las masas	TN-S	0,19	SI	SI	SI	IA	Si, se midió corriente presunta de falla
364	bomba secundaria	arenoso - seco - con rocas	toma de tierra de seguridad de las masas	TN-S	0,19	SI	SI	SI	IA	Si, se midió corriente presunta de falla
365	motor	arenoso - seco - con rocas	toma de tierra de seguridad de las masas	TN-S	0,19	SI	SI	SI	N/A	N/A
366	tablero interfase	arenoso - seco - con rocas	toma de tierra de seguridad de las masas	TN-S	0,38	SI	SI	SI	N/A	N/A
367	tablero potencia	arenoso - seco - con rocas	toma de tierra de seguridad de las masas	TN-S	0,39	SI	SI	SI	N/A	N/A
368	tablero control	arenoso - seco - con rocas	toma de tierra de seguridad de las masas	TN-S	0,4	SI	SI	SI	N/A	N/A
369	tablero ventiladores	arenoso - seco - con rocas	toma de tierra de seguridad de las masas	TN-S	0,33	SI	SI	SI	DD	Si, se midieron tiempos y corrientes de disparo
370	bandeja portacables exterior	arenoso - seco - con rocas	toma de tierra de seguridad de las masas	TN-S	0,3	SI	SI	SI	N/A	N/A
371	bandeja portacables interior	arenoso - seco - con rocas	toma de tierra de seguridad de las masas	TN-S	0,33	SI	SI	SI	N/A	N/A
372	tablero tomacorriente - toma trifásico	arenoso - seco - con rocas	toma de tierra de seguridad de las masas	TN-S	0,28	SI	SI	SI	DD	Si, se midieron tiempos y corrientes de disparo
373	tablero tomacorriente - toma monofásico	arenoso - seco - con rocas	toma de tierra de seguridad de las masas	TN-S	0,4	SI	SI	SI	DD	Si, se midieron tiempos y corrientes de disparo
374	cerveo	arenoso - seco - con rocas	toma de tierra de seguridad de las masas	TN-S	0,28	SI	SI	SI	N/A	N/A
375	transformador	arenoso - seco - con rocas	toma de tierra de seguridad de las masas	TN-S	0,19	SI	SI	SI	N/A	N/A
376	perico seccionador	arenoso - seco - con rocas	toma de tierra de seguridad de las masas	TN-S	0,19	SI	SI	SI	N/A	N/A
377	pasarela MG 22 - MG 23	arenoso - seco - con rocas	toma de tierra de seguridad de las masas	TN-S	2000,18	NO	NO	NO	N/A	N/A
378	pasarela sobre caño frente MG 22 - 23	arenoso - seco - con rocas	toma de tierra de seguridad de las masas	TN-S	0,19	SI	SI	SI	N/A	N/A
379	MG 23 - #1306 - PAT chasis	arenoso - seco - con rocas	toma de tierra de seguridad de las masas	TN-S	0,28	SI	SI	SI	N/A	N/A
380	caño regulador gas entrada	arenoso - seco - con rocas	toma de tierra de seguridad de las masas	TN-S	0,28	SI	SI	SI	N/A	N/A
381	bomba principal	arenoso - seco - con rocas	toma de tierra de seguridad de las masas	TN-S	0,35	SI	SI	SI	IA	Si, se midió corriente presunta de falla
382	bomba secundaria	arenoso - seco - con rocas	toma de tierra de seguridad de las masas	TN-S	0,39	SI	SI	SI	IA	Si, se midió corriente presunta de falla
383	motor	arenoso - seco - con rocas	toma de tierra de seguridad de las masas	TN-S	0,28	SI	SI	SI	N/A	N/A
384	tablero interfase	arenoso - seco - con rocas	toma de tierra de seguridad de las masas	TN-S	0,33	SI	SI	SI	N/A	N/A
385	tablero potencia	arenoso - seco - con rocas	toma de tierra de seguridad de las masas	TN-S	0,38	SI	SI	SI	N/A	N/A
386	tablero control	arenoso - seco - con rocas	toma de tierra de seguridad de las masas	TN-S	0,21	SI	SI	SI	N/A	N/A
387	tablero ventiladores	arenoso - seco - con rocas	toma de tierra de seguridad de las masas	TN-S	0,29	SI	SI	SI	DD	Si, se midieron tiempos y corrientes de disparo
388	bandeja portacables exterior	arenoso - seco - con rocas	toma de tierra de seguridad de las masas	TN-S	0,19	SI	SI	SI	N/A	N/A
389	bandeja portacables interior	arenoso - seco - con rocas	toma de tierra de seguridad de las masas	TN-S	0,19	SI	SI	SI	N/A	N/A
390	tablero tomacorriente - toma trifásico	arenoso - seco - con rocas	toma de tierra de seguridad de las masas	TN-S	0,28	SI	SI	SI	DD	Si, se midieron tiempos y corrientes de disparo
391	tablero tomacorriente - toma monofásico	arenoso - seco - con rocas	toma de tierra de seguridad de las masas	TN-S	0,54	SI	SI	SI	DD	Si, se midieron tiempos y corrientes de disparo
392	cerveo	arenoso - seco - con rocas	toma de tierra de seguridad de las masas	TN-S	0,19	SI	SI	SI	N/A	N/A
393	transformador	arenoso - seco - con rocas	toma de tierra de seguridad de las masas	TN-S	0,28	SI	SI	SI	N/A	N/A
394	perico seccionador	arenoso - seco - con rocas	toma de tierra de seguridad de las masas	TN-S	0,28	SI	SI	SI	N/A	N/A
395	pasarela MG 23 - MG 24	arenoso - seco - con rocas	toma de tierra de seguridad de las masas	TN-S	2000,18	NO	NO	NO	N/A	N/A
396	pasarela sobre caño frente MG 23 - 24	arenoso - seco - con rocas	toma de tierra de seguridad de las masas	TN-S	0,28	SI	SI	SI	N/A	N/A

PROTOCOLO DE MEDICIÓN DE LA PUESTA A TIERRA Y CONTINUIDAD DE LAS MASAS

(14) Razón Social: IND. JUAN F. SECCO S.A. - CENTRAL ENTRE LOMAS
 (15) Localidad: CATRIEL
 (16) U.T.: 30-5015983-1
 (18) Dirección: RUTA NAC. N°151 - "S38" 14 21,12576" - "O68" 40 8,09832"
 (20) CP: 8307
 (21) Provincia: RIO NEGRO

Datos de la Medición

(22)	(23)	(24)	(25)	(26)	(27)	(28)	(29)	(30)	(31)	(32)
Número de toma de tierra	Sector	Descripción de la condición del terreno/alimento de la medición	Uso de la puesta a tierra Toma de Tierra del Inodoro de Transformador / Toma de Tierra de Seguridad de las Masas / De Protección de Equipos Eléctricos / De Informática / De Iluminación / De Pararrayos / Otros.	Esquema de conexión a tierra unificado TT / TN-S / TN-C / TN-C-S / IT	Medición de la puesta a tierra Valor obtenido en la medición expresado en ohm (Ω)	(27) cumpl. SI / NO	(28) El circuito de puesta a tierra tiene la capacidad de carga para conducir la corriente de falla y una resistencia apropiada SI / NO	(29) El circuito de puesta a tierra tiene la capacidad de carga para conducir la corriente de falla y una resistencia apropiada SI / NO	(30) Para la protección contra contactos indirectos se utilizó dispositivo diferencial (DD), interruptor automático (IA) o fusible (Fus).	(31) El dispositivo de protección empleado ¿puede desconectar en forma automática la alimentación para lograr la protección contra los contactos indirectos?
397	MG 24 - #1459 - PAT chasis	arenoso - seco - con rocas	toma de tierra de seguridad de las masas	TN-S	0,19	SI	SI	SI	N/A	N/A
398	patín regulador gas entrada	arenoso - seco - con rocas	toma de tierra de seguridad de las masas	TN-S	0,19	SI	SI	SI	N/A	N/A
399	bomba principal	arenoso - seco - con rocas	toma de tierra de seguridad de las masas	TN-S	0,19	SI	SI	SI	IA	Si, se midió corriente presunta de falla
400	bomba secundaria	arenoso - seco - con rocas	toma de tierra de seguridad de las masas	TN-S	0,19	SI	SI	SI	IA	Si, se midió corriente presunta de falla
401	motor	arenoso - seco - con rocas	toma de tierra de seguridad de las masas	TN-S	0,19	SI	SI	SI	N/A	N/A
402	tablero interfase	arenoso - seco - con rocas	toma de tierra de seguridad de las masas	TN-S	0,19	SI	SI	SI	N/A	N/A
403	tablero potencia	arenoso - seco - con rocas	toma de tierra de seguridad de las masas	TN-S	0,19	SI	SI	SI	N/A	N/A
404	tablero control	arenoso - seco - con rocas	toma de tierra de seguridad de las masas	TN-S	0,19	SI	SI	SI	N/A	N/A
405	tablero ventiladores	arenoso - seco - con rocas	toma de tierra de seguridad de las masas	TN-S	0,28	SI	SI	SI	DD	Si, se midieron tiempos y corrientes de disparo
406	bandeja portacables exterior	arenoso - seco - con rocas	toma de tierra de seguridad de las masas	TN-S	0,19	SI	SI	SI	N/A	N/A
407	bandeja portacables interior	arenoso - seco - con rocas	toma de tierra de seguridad de las masas	TN-S	0,19	SI	SI	SI	N/A	N/A
408	tablero tomacorriente - toma trifásico	arenoso - seco - con rocas	toma de tierra de seguridad de las masas	TN-S	1,38	SI	SI	SI	DD	Si, se midieron tiempos y corrientes de disparo
409	tablero tomacorriente - toma monofásico	arenoso - seco - con rocas	toma de tierra de seguridad de las masas	TN-S	1,33	SI	SI	SI	DD	Si, se midieron tiempos y corrientes de disparo
410	cercos	arenoso - seco - con rocas	toma de tierra de seguridad de las masas	TN-S	0,19	SI	SI	SI	N/A	N/A
411	transformador	arenoso - seco - con rocas	toma de tierra de seguridad de las masas	TN-S	0,19	SI	SI	SI	N/A	N/A
412	perico secundario	arenoso - seco - con rocas	toma de tierra de seguridad de las masas	TN-S	0,19	SI	SI	SI	N/A	N/A
413	torreta MG 24 - SSAA	arenoso - seco - con rocas	toma de tierra de seguridad de las masas	TN-S	2000,18	NO	NO	NO	N/A	N/A
414	tanque aceite usado - ah #1	arenoso - seco - con rocas	toma de tierra de seguridad de las masas	TN-S	0,19	SI	SI	SI	N/A	N/A
415	tanque aceite nuevo 01 - ah #1	arenoso - seco - con rocas	toma de tierra de seguridad de las masas	TN-S	0,19	SI	SI	SI	N/A	N/A
416	tanque aceite nuevo 02 - ah #1	arenoso - seco - con rocas	toma de tierra de seguridad de las masas	TN-S	0,19	SI	SI	SI	N/A	N/A
417	tanque refrigerante usado - ah #1	arenoso - seco - con rocas	toma de tierra de seguridad de las masas	TN-S	0,19	SI	SI	SI	N/A	N/A
418	tanque refrigerante nuevo 01 - ah #1	arenoso - seco - con rocas	toma de tierra de seguridad de las masas	TN-S	0,19	SI	SI	SI	N/A	N/A
419	tanque refrigerante recambio - ah #1	arenoso - seco - con rocas	toma de tierra de seguridad de las masas	TN-S	0,19	SI	SI	SI	N/A	N/A
420	bomba aceite nuevo - ah #1	arenoso - seco - con rocas	toma de tierra de seguridad de las masas	TN-S	0,19	SI	SI	SI	IA	Si, se midió corriente presunta de falla
421	bomba aceite usado - ah #1	arenoso - seco - con rocas	toma de tierra de seguridad de las masas	TN-S	0,19	SI	SI	SI	IA	Si, se midió corriente presunta de falla
422	bomba refrigerante nuevo - ah #1	arenoso - seco - con rocas	toma de tierra de seguridad de las masas	TN-S	0,19	SI	SI	SI	IA	Si, se midió corriente presunta de falla
423	bomba refrigerante usado - ah #1	arenoso - seco - con rocas	toma de tierra de seguridad de las masas	TN-S	0,19	SI	SI	SI	IA	Si, se midió corriente presunta de falla
424	tablero accionamiento bombas SSAA - ah #1	arenoso - seco - con rocas	toma de tierra de seguridad de las masas	TN-S	0,19	SI	SI	SI	N/A	N/A
425	columna iluminación #1	arenoso - seco - con rocas	toma de tierra de seguridad de las masas	TN-S	0,19	SI	SI	SI	DD	Si, se midieron tiempos y corrientes de disparo
426	cercos zona columna iluminación #1	arenoso - seco - con rocas	toma de tierra de seguridad de las masas	TN-S	0,45	SI	SI	SI	N/A	N/A
427	columna iluminación #2	arenoso - seco - con rocas	toma de tierra de seguridad de las masas	TN-S	0,19	SI	SI	SI	DD	Si, se midieron tiempos y corrientes de disparo
428	cercos zona columna iluminación #2	arenoso - seco - con rocas	toma de tierra de seguridad de las masas	TN-S	0,09	SI	SI	SI	N/A	N/A
429	columna iluminación #3	arenoso - seco - con rocas	toma de tierra de seguridad de las masas	TN-S	0,19	SI	SI	SI	DD	Si, se midieron tiempos y corrientes de disparo
430	cercos zona columna iluminación #3	arenoso - seco - con rocas	toma de tierra de seguridad de las masas	TN-S	0,33	SI	SI	SI	N/A	N/A
431	columna iluminación #4	arenoso - seco - con rocas	toma de tierra de seguridad de las masas	TN-S	0,41	SI	SI	SI	DD	Si, se midieron tiempos y corrientes de disparo
432	cercos zona columna iluminación #4	arenoso - seco - con rocas	toma de tierra de seguridad de las masas	TN-S	0,41	SI	SI	SI	N/A	N/A
433	columna iluminación #5	arenoso - seco - con rocas	toma de tierra de seguridad de las masas	TN-S	0,67	SI	SI	SI	DD	Si, se midieron tiempos y corrientes de disparo
434	cercos zona columna iluminación #5	arenoso - seco - con rocas	toma de tierra de seguridad de las masas	TN-S	0,08	SI	SI	SI	N/A	N/A
435	columna iluminación #6	arenoso - seco - con rocas	toma de tierra de seguridad de las masas	TN-S	0,22	SI	SI	SI	DD	Si, se midieron tiempos y corrientes de disparo
436	cercos zona columna iluminación #6	arenoso - seco - con rocas	toma de tierra de seguridad de las masas	TN-S	0,57	SI	SI	SI	N/A	N/A
437	columna iluminación #7	arenoso - seco - con rocas	toma de tierra de seguridad de las masas	TN-S	1,06	SI	SI	SI	DD	Si, se midieron tiempos y corrientes de disparo
438	cercos zona columna iluminación #7	arenoso - seco - con rocas	toma de tierra de seguridad de las masas	TN-S	0,98	SI	SI	SI	N/A	N/A
439	columna iluminación #8	arenoso - seco - con rocas	toma de tierra de seguridad de las masas	TN-S	0,88	SI	SI	SI	DD	Si, se midieron tiempos y corrientes de disparo
440	cercos zona columna iluminación #8	arenoso - seco - con rocas	toma de tierra de seguridad de las masas	TN-S	0,73	SI	SI	SI	N/A	N/A
441	puerta acceso a playa MT zona MG #12	arenoso - seco - con rocas	toma de tierra de seguridad de las masas	TN-S	2000,18	NO	NO	NO	N/A	N/A
442	puerta acceso a playa MT zona SSAA	arenoso - seco - con rocas	toma de tierra de seguridad de las masas	TN-S	2000,18	NO	NO	NO	N/A	N/A
443	columna de gas	arenoso - seco - con rocas	toma de tierra de seguridad de las masas	TN-S	0,19	SI	SI	SI	N/A	N/A
444	columna retención MT #1	arenoso - seco - con rocas	toma de tierra de seguridad de las masas	TN-S	0,19	SI	SI	SI	N/A	N/A
445	columna retención MT #2	arenoso - seco - con rocas	toma de tierra de seguridad de las masas	TN-S	0,19	SI	SI	SI	N/A	N/A
446	columna retención MT #3	arenoso - seco - con rocas	toma de tierra de seguridad de las masas	TN-S	0,19	SI	SI	SI	N/A	N/A
447	columna retención MT #4	arenoso - seco - con rocas	toma de tierra de seguridad de las masas	TN-S	0,19	SI	SI	SI	N/A	N/A
448	columna retención MT #5	arenoso - seco - con rocas	toma de tierra de seguridad de las masas	TN-S	0,19	SI	SI	SI	N/A	N/A
449	columna retención MT #6	arenoso - seco - con rocas	toma de tierra de seguridad de las masas	TN-S	0,68	SI	SI	SI	N/A	N/A
450	chicote saliente en playa zona MG 24	arenoso - seco - con rocas	toma de tierra de seguridad de las masas	TN-S	0,28	SI	SI	SI	N/A	N/A
451	puerta acceso a playa MT zona MG 24	arenoso - seco - con rocas	toma de tierra de seguridad de las masas	TN-S	2000,18	SI	SI	SI	N/A	N/A
452	chicote saliente cerca soporte porton playa MT zona MG 24	arenoso - seco - con rocas	toma de tierra de seguridad de las masas	TN-S	0,28	SI	SI	SI	N/A	N/A
453	tanque aceite usado - ah #2	arenoso - seco - con rocas	toma de tierra de seguridad de las masas	TN-S	0,19	SI	SI	SI	N/A	N/A
454	tanque aceite nuevo 01 - ah #2	arenoso - seco - con rocas	toma de tierra de seguridad de las masas	TN-S	0,19	SI	SI	SI	N/A	N/A
455	tanque aceite nuevo 02 - ah #2	arenoso - seco - con rocas	toma de tierra de seguridad de las masas	TN-S	0,23	SI	SI	SI	N/A	N/A
456	tanque refrigerante usado - ah #2	arenoso - seco - con rocas	toma de tierra de seguridad de las masas	TN-S	0,19	SI	SI	SI	N/A	N/A
457	tanque refrigerante nuevo 01 - ah #2	arenoso - seco - con rocas	toma de tierra de seguridad de las masas	TN-S	0,19	SI	SI	SI	N/A	N/A
458	tanque refrigerante recambio - ah #2	arenoso - seco - con rocas	toma de tierra de seguridad de las masas	TN-S	0,28	SI	SI	SI	N/A	N/A
459	bomba aceite nuevo - ah #2	arenoso - seco - con rocas	toma de tierra de seguridad de las masas	TN-S	0,19	SI	SI	SI	IA	Si, se midió corriente presunta de falla
460	bomba aceite usado - ah #2	arenoso - seco - con rocas	toma de tierra de seguridad de las masas	TN-S	0,19	SI	SI	SI	IA	Si, se midió corriente presunta de falla
461	bomba refrigerante usado - ah #2	arenoso - seco - con rocas	toma de tierra de seguridad de las masas	TN-S	0,26	SI	SI	SI	IA	Si, se midió corriente presunta de falla
462	bomba refrigerante nuevo - ah #2	arenoso - seco - con rocas	toma de tierra de seguridad de las masas	TN-S	0,29	SI	SI	SI	IA	Si, se midió corriente presunta de falla
463	tablero accionamiento bombas SSAA - ah #2	arenoso - seco - con rocas	toma de tierra de seguridad de las masas	TN-S	0,3	SI	SI	SI	N/A	N/A
464	sal eléctrica #559 - chasis	arenoso - seco - con rocas	toma de tierra de seguridad de las masas	TN-S	0,28	SI	SI	SI	N/A	N/A
465	sal eléctrica #559 - tomacorrientes 10A	arenoso - seco - con rocas	toma de tierra de seguridad de las masas	TN-S	0,55	SI	SI	SI	DD	Si, se midieron tiempos y corrientes de disparo
466	sal eléctrica #559 - tomacorrientes trifásicos	arenoso - seco - con rocas	toma de tierra de seguridad de las masas	TN-S	0,28	SI	SI	SI	DD	Si, se midieron tiempos y corrientes de disparo
467	sal eléctrica #559 - tomacorrientes monofásicos	arenoso - seco - con rocas	toma de tierra de seguridad de las masas	TN-S	0,38	SI	SI	SI	DD	Si, se midieron tiempos y corrientes de disparo
468	sal eléctrica #559 - tablero servicios auxiliares #1	arenoso - seco - con rocas	toma de tierra de seguridad de las masas	TN-S	0,19	SI	SI	SI	N/A	N/A
469	sal eléctrica #559 - tablero servicios auxiliares #2	arenoso - seco - con rocas	toma de tierra de seguridad de las masas	TN-S	0,19	SI	SI	SI	N/A	N/A
470	trailer taller #556 - chasis	arenoso - seco - con rocas	toma de tierra de seguridad de las masas	TN-S	0,33	SI	SI	SI	N/A	N/A
471	trailer taller #556 - tomacorrientes trifásicos	arenoso - seco - con rocas	toma de tierra de seguridad de las masas	TN-S	0,32	SI	SI	SI	DD	Si, se midieron tiempos y corrientes de disparo
472	trailer taller #556 - tomacorrientes monofásicos	arenoso - seco - con rocas	toma de tierra de seguridad de las masas	TN-S	0,28	SI	SI	SI	DD	Si, se midieron tiempos y corrientes de disparo
473	puerto acceso a central	arenoso - seco - con rocas	toma de tierra de seguridad de las masas	TN-S	0,28	SI	SI	SI	N/A	N/A
474	trailer derivado - ex chasis "medio marino"	arenoso - seco - con rocas	toma de tierra de seguridad de las masas	TN-S	2000,18	NO	NO	NO	N/A	N/A
475	trailer pañol #664 - chasis	arenoso - seco - con rocas	toma de tierra de seguridad de las masas	TN-S	0,28	SI	SI	SI	N/A	N/A
476	trailer comedor - chasis	arenoso - seco - con rocas	toma de tierra de seguridad de las masas	TN-S	0,83	SI	SI	SI	DD	Si, se midieron tiempos y corrientes de disparo
477	trailer comedor - tomacorrientes	arenoso - seco - con rocas	toma de tierra de seguridad de las masas	TN-S	1,24	SI	SI	SI	DD	Si, se midieron tiempos y corrientes de disparo
478	trailer operadores	arenoso - seco - con rocas	toma de tierra de seguridad de las masas	TN-S	1,21	SI	SI	SI	DD	Si, se midieron tiempos y corrientes de disparo
479	trailer supervisor	arenoso - seco - con rocas	toma de tierra de seguridad de las masas	TN-S	2,41	SI	SI	SI	DD	Si, se midieron tiempos y corrientes de disparo
480	bomba de agua oficina	arenoso - seco - con rocas	toma de tierra de seguridad de las masas	TN-S	1,43	SI	SI	SI	N/A	N/A
481	central institucional central	arenoso - seco - con rocas	toma de tierra de seguridad de las masas	TN-S	0,96	SI	SI	SI	N/A	N/A
482	puerto acceso a zona control	arenoso - seco - con rocas	toma de tierra de seguridad de las masas	TN-S	2000,18	NO	NO	NO	N/A	N/A
483	antena parabolica	arenoso - seco - con rocas	toma de tierra de seguridad de las masas	TN-S	0,28	SI	SI	SI	N/A	N/A
484	antena sala operadores	arenoso - seco - con rocas	toma de tierra de seguridad de las masas	TN-S	0,28	SI	SI	SI	N/A	N/A
485	puerto acceso a central	arenoso - seco - con rocas	toma de tierra de seguridad de las masas	TN-S	2000,18	NO	NO	NO	N/A	N/A
486	apoyo de postes	arenoso - seco - con rocas	toma de tierra de seguridad de las masas	TN-S	2000,18	NO	NO	NO	N/A	N/A
487	apoyo de artículos de limpieza	arenoso - seco - con rocas	toma de tierra de seguridad de las masas	TN-S	2000,18	NO	NO	NO	N/A	N/A
488	puerto acceso a central	arenoso - seco - con rocas	toma de tierra de seguridad de las masas	TN-S	2000,18	NO	NO	NO	N/A	N/A

CAPITULO 4: PROGRAMA DE SEGURIDAD.

En este capítulo desarrollaremos un programa integral de seguridad, analizando cómo se planifica, organiza y ejecuta la seguridad en la central. Para el desarrollo del mismo partiremos de una evaluación de la realidad; determinaremos objetivos y metas; estableceremos un plan de acción que contemple los recursos necesarios para la ejecución del mismo y se contemplaran los controles necesarios para verificar la consecución de los objetivos propuestos.

ANALISIS DE LA REALIDAD:

Para analizar la realidad del centro operativo nos valdremos del análisis **FODA**

FORTALEZAS:

- Organización del trabajo (personal operativo, personal de mantenimiento eléctrico y mecánico).
- Nivel técnico del personal de mantenimiento.
- Recursos materiales (repuestos e insumos)
- Asistencia técnica de apoyo centralizada en casa Central.
- Buena imagen institucional por parte de los clientes.
- Proyectos futuros de expansión.
- Empresa dominante en el campo de la generación eléctrica en yacimientos.
- Cumplimiento con el programa de mantenimiento preventivo de motores.
- Cumplimiento en tiempo y forma de todos los acuerdos gremiales.

DEBILIDADES:

- Instalaciones con 15 años de antigüedad.
- Escaso nivel educativo por parte del personal operativo.
- Falta de incentivos y premios al personal.
- Falta de conducta operativa por parte del personal
- Cambio permanente de referentes de seguridad.
- Falta de seguimiento en la implementación de medidas normativas.
- Falta de grado de pertenencia por parte del personal operativo.

OPORTUNIDADES:

- Crisis energética en el sistema interconectado nacional.
- Necesidad de autoabastecerse por parte de los grandes consumidores.

- Yacimientos con gas disponible.

AMENAZAS:

- Conflictos sociales.
- Inestabilidad económica del país.
- Conflictos gremiales.
- Aumento de la competencia.

4.1. PLANIFICACION Y ORGANIZACIÓN DE LA SEGURIDAD E HIGIENE:

La planificación y organización de la seguridad parte desde el compromiso principal por parte de la Dirección y a tal efecto establece su compromiso: La Dirección de SECCO S. A., es responsable por el cumplimiento de los requisitos establecidos en los procesos involucrados en el Sistema de Gestión Integral, demostrando su compromiso con el desarrollo y la mejora del mismo a través de las siguientes actividades:

- Establecimiento de la Política Integrada, asumiendo el compromiso de la difusión en toda la organización, entendiendo por organización a todos los sectores que poseen procesos involucrados en el Sistema de Gestión Integral.
- Implementación de Objetivos de SGI en cada uno de los procesos de la organización, de forma tal que los mismos resulten coherentes con la política integral de la organización.
- Revisión en forma periódica de la adecuación y eficacia del SGI a través de los procesos de medición, análisis y mejora, revisión por la dirección, etc.
- Comunicación a la organización de la importancia de satisfacer los requisitos del cliente, cumpliendo también con todos los requisitos legales y reglamentarios.
- Planificación y aseguramiento de la disponibilidad de los recursos necesarios.
- Preservar la Seguridad y Salud de las personas y el cuidado del Medio Ambiente y las comunidades vecinas.

MISION: la CTCL es una central que genera energía eléctrica para el yacimiento con el fin de aportar la energía que se necesita para la extracción de hidrocarburos.

VISIÓN: SECCO S.A. quiere ser líder en la generación de energía eléctrica con el máximo estándar de seguridad y cuidado del medio ambiente.

VALORES: para alcanzar los estándares fijados debemos trabajar denotadamente con prácticas transparentes y éticas, con altos nivel de seguridad y con medidas que permitan proteger el medio ambiente.

OBJETIVOS:

- Renovar el 40% de las instalaciones en el año 2023.
- Capacitar y comprometer al 100% del personal operativo en conocimientos, técnicos y operativos que contemplen las normas de seguridad establecidas.
- Establecer mecanismos de recompensas para el personal destacado en lo referente a conductas de seguridad.
- Generar conductas operativas de excelencia que contemplen las relaciones sociales en el ámbito operativo.
- Establecer métodos de seguimiento de las acciones correctivas adoptadas.
- Generar actividades que fomenten el grado de pertenencia del personal.
- Generar canales de comunicación con las partes interesadas.
- Promover programas Seguridad, Salud Ocupacional y Medio Ambiente.
- Integrar en sus actividades los criterios de Seguridad, Salud Ocupacional y Medio Ambiente, asegurando la integridad de sus instalaciones, adoptando y desarrollando las mejores prácticas de la industria.
- Asegurar el cumplimiento de las obligaciones legales vigentes, adoptando estándares adecuados en los casos de ausencia de normativas aplicables.

- Promover una cultura de mejora continua, midiendo y evaluando el desempeño en Seguridad, Salud Ocupacional y Medio Ambiente, estableciendo, comunicando y revisando objetivos y metas.
- Reducir el impacto sobre el Medio Ambiente mediante la prevención de la contaminación, la disminución del consumo de recursos naturales, de las emisiones y la adecuada gestión de residuos.
- Contar con los planes de respuesta ante emergencias y crisis, para actuar en forma rápida y eficaz, minimizando sus consecuencias.
- Comprometer a sus proveedores y contratistas en el cumplimiento de los requisitos aplicables en Seguridad, Salud Ocupacional y Medio Ambiente.
- Respetar la cultura y los intereses de las comunidades en las que desarrolla sus actividades.
- Mantener canales de comunicación abiertos y transparentes con los grupos de interés, comunicándoles sus conocimientos, programas e iniciativas.
- Fomentar la innovación y la creatividad, promoviendo el aporte de nuevas ideas y proyectos de mejoras.

REUNIONES DE SEGURIDAD

Con el fin de promover compromisos individuales y grupales con la Seguridad y el Medio Ambiente; desarrollar la creatividad del personal y asegurar el liderazgo en los grupos de trabajo; se sugiere la conformación de reuniones de seguridad periódicas integradas por los diferentes niveles de la organización. Estas reuniones tendrán objetivos alineados con los objetivos del programa de seguridad y los mismos serán:

- Promover la seguridad y obtener el compromiso de todos los niveles de la organización: de la gerencia, de la jefatura, de la supervisión y de todo el personal.
- Dar la oportunidad a los supervisores de demostrar su compromiso y creatividad con la seguridad del personal que tiene a cargo.
- Generar canales de dialogo entre supervisores y supervisados.
- Asegurar el liderazgo en los distintos niveles de la organización.

TIPOS DE REUNIONES:

Reunión de área:

Es liderada por el Jefe del área y participan todos los supervisores y referentes de seguridad. Esta reunión tiene una frecuencia mensual.

Reuniones previas a la operación:

Estas son realizadas antes de comenzar las operaciones planificadas. En ellas el supervisor (conjuntamente con su equipo de trabajo) realiza un análisis de las actividades planificadas, puntualiza los peligros y aspectos ambientales asociados a las tareas como las medidas para prevenir potenciales accidentes y los elementos a utilizar para mitigar lesiones al personal. Esta reunión tiene una frecuencia quincenal.

Reuniones posteriores a la operación:

Son realizadas luego de dos semanas de operación. La misma está pensada para evaluar el resultado de las actividades desarrolladas según el plan semanal y permite analizar y reconocer los aspectos positivos, también para adoptar medidas correctivas o preventivas que mejoren la calidad de las operaciones. Esta reunión tiene una frecuencia quincenal.

Reuniones de investigación de accidentes:

Estas deben ser realizadas ante la ocurrencia de un incidente o accidente para investigar los motivos que lo desencadenaron (causas inmediatas y causas básicas) y determinar las acciones correctivas a implementar. En estas reuniones participarán el Gerente regional, el Jefe de área, el Jefe de seguridad, un representante del cliente.

DESARROLLO:

Todo el personal deberá asistir a las reuniones de seguridad que se llevan a cabo en sus respectivas áreas. Las mismas serán abiertas al personal de la empresa operadora.

Con el fin de garantizar la continuidad, las reuniones de seguridad deberán ser dirigidas por el jefe o supervisor o por quien estos deleguen y realizarse con la frecuencia prevista. Se sugiere que un miembro del personal dirija la reunión como gesto motivador y de compromiso.

Las reuniones de seguridad deberán consignarse en el registro correspondiente. En este registro debe constar además de las observaciones realizadas, las medidas de mejoras, los responsables de realizarlas, así como

los plazos estipulados para su concreción. Todos estos hallazgos deben ser registrados en el panel hallazgos del sistema enaxis.

En las reuniones posteriores se analizará el cumplimiento de las medidas adoptadas. Una vez tomadas las medidas necesarias, el asunto se considerará cerrado y se dejará registro en la planilla correspondiente.

4.2. SELECCIÓN E INGRESO DEL PERSONAL:

Para realizar una adecuada selección de personal con la finalidad de cubrir los distintos puestos de trabajo, es necesario que la empresa cuente con un procedimiento que describa las diferentes etapas.

Lo primero que debe realizarse es:

- Definir el puesto de trabajo vacante.
- Definir el perfil requerido, estableciendo las competencias y características mínimas que el postulante debe reunir.
- Determinar los conocimientos, experiencias, habilidades, destrezas, valores y actitudes.

También se deberán tener en cuenta las condiciones contractuales y los convenios colectivos de trabajo.

Para el reclutamiento se podrá realizar una búsqueda interna o externa.

- **Interna:**

En caso de que la posición pueda ser cubierta internamente, se deberá identificar aquellos empleados que expresen su interés en el puesto de trabajo vacante. Se tendrán en consideraciones las calificaciones, las evaluaciones de desempeño, antigüedad; reconocimientos y/o sanciones.

- **Externa:**

Buscadores Digitales.

Base de datos de las bolsas de trabajo de los municipios y sindicatos.

Publicación en diarios.

Redes Sociales.

Página web de la empresa.

Bases instituciones educativas.

Proceso:

Los gerentes determinaran las necesidades y vacantes de los puestos de trabajo que deben ser cubiertos.

El analista de empleo será el responsable de realizar una preselección de los posibles candidatos y coordinar las entrevistas con los referentes de cada área. Los jefes de área realizarán las entrevistas a los candidatos y determinarán quienes son los más aptos para cubrir los puestos vacantes.

En caso de ser necesario el personal técnico evaluará a los postulantes, con el fin de elegir al más idóneo para el puesto requerido, comprobar que el candidato tiene los conocimientos técnicos que el puesto requiere y preparar un ranking de postulantes.

El analista de empleo podrá avanzar en la propuesta económica a los preseleccionados.

El gerente participará de la selección final.

El analista de empleo realizará la propuesta económica por escrito al candidato final y éste confirmará la misma mediante su rúbrica.

Medicina laboral coordinará el examen médico pre ocupacional con los centros de medicina laboral correspondientes.

Una vez recibidos el apto médico y la aprobación del ingreso, el jefe de área coordina la fecha de ingreso con el candidato y le solicitará vía mail toda la documentación necesaria para el armado del legajo virtual que tendrá en su base RRHH.

RRHH realizará el alta en AFIP y coordinará la entrega de ropa y EPP al postulante.

En caso de utilizar los servicios de consultoría externa para la selección de posibles candidatos. La consultora externa deberá emitir siguientes informes:

- Informe psicotécnico: el resultado del mismo se clasifica en: Apto, Apto con observaciones y No apto. Dicho informe es confidencial, de uso exclusivo de RRHH.
- Informe de competencias genéricas: el cual contiene la evaluación de 3 a 5 competencias genéricas determinadas en el perfil del puesto.

El analista de empleo realiza un informe con los resultados de las competencias enviado por la consultora externa con la recomendación de adecuación al puesto del candidato. Dicho informe indica si el candidato es Adecuado o No adecuado para cubrir el puesto vacante.

Una vez finalizado el Proceso de selección, reclutamiento e ingreso con la contratación del nuevo ingresante, se procura que se adapte lo más pronto posible a la empresa y se desarrolla un Programa de inducción y capacitación para que se pueda desempeñar correctamente en su nuevo puesto.

El departamento de Seguridad e Higiene recibe al ingresante y le brinda la inducción correspondiente contemplando la siguiente información:

- Visión, misión y valores de la Empresa.
- Organigrama.
- Política de Seguridad.

- Normas para el personal (horarios, asistencia, control de accesos, pago de haberes).
- Beneficios para el personal (vacaciones, seguro de vida, compensación de almuerzo, préstamos al personal).
- Conocimiento de la compañía y el negocio.
- Seguridad y medio ambiente (Identificación de peligros y evaluación de los Riesgos, Equipos de Protección Personal, LOTO (procedimiento de bloqueo y rotulado de equipos), Espacio Confinado, Trabajo en Caliente, Observaciones Preventivas, Seguridad Eléctrica, Plan de Emergencias, entre otras).
- Medio Ambiente (Evaluación de Aspectos e Impactos ambientales, Gestión de Residuos, Planes de Emergencia, No conformidades – Acciones Correctivas – Acciones Preventivas).
- Salud; Primeros Auxilios, Higiene Industrial, Hojas de Seguridad (MSDS).

El supervisor del área de referencia realiza un recorrido por las instalaciones para el reconocimiento de las mismas por parte del postulante que cubre el puesto vacante y estará a cargo de las capacitaciones técnicas que el puesto amerite

4.3. CAPACITACION EN MATERIA DE SEGURIDAD E HIGIENE:

La Ley Nacional N° 19.587/72 y su Decreto Reglamentario N° 351/79 de Higiene y Seguridad en el Trabajo; la Ley 24557/95 de Riesgos del Trabajo y su Decreto Reglamentario N° 170/96 y Resolución Superintendencia de Riesgos del Trabajo N° 38/96, especifican la obligatoriedad de capacitar a los distintos niveles de la Organización Laboral en Prevención de Enfermedades Profesionales, Riesgos y Accidentes del Trabajo.

Estas capacitaciones son en relación a los aspectos generales y específicos de las tareas que se desempeñan, los riesgos que las mismas tienen y las medidas de mitigación y respuesta ante emergencias.

Para la capacitación pueden utilizarse diversos soportes:

- Verbal.
- Papel

- Electrónico.

Y la misma se puede dar con los siguientes formatos:

- Conferencias.
- Cursos.
- Seminarios.
- Presentaciones, complementadas con material educativo gráfico, medios audiovisuales, avisos y carteles, que indiquen medidas de Seguridad, Salud Ocupacional y Medio Ambiente.

La capacitación se llevará a cabo por medio de un programa anual de capacitación y el mismo contemplará registro de:

- Asistencia.
- Evaluación del disertante.
- Evaluación de entendimiento.
- Evaluación de seguimiento.

Este procedimiento contempla también las necesidades de capacitación del puesto y las necesidades que el personal manifieste.

OBJETIVO

Asegurar que los empleados de Industrias J. F. Secco reciban formación, entrenamiento y actualización mediante la programación, ejecución y registro de un plan anual de capacitación; estableciendo criterios a seguir para la detección de necesidades y proporcionando los medios y recursos adecuados.

DEFINICIONES:

Competencias: Conjunto de conocimientos, habilidades, aptitudes y actitudes requeridas por la Compañía para el buen desempeño de las funciones asignadas.

Plan Anual de Capacitación: (PAC) Conjunto de actividades y capacitaciones planificadas, impartidas a través de diferentes medios para dar cumplimiento a lo definido en el objetivo del presente procedimiento.

RNC: Relevamiento de necesidades de capacitación (RNC).

Medios de capacitación: Formas en que se llevarán a cabo las actividades de formación para concretar la adquisición de los conocimientos necesarios para el desempeño de los distintos puestos de la organización:

- En el puesto de trabajo: Se debe completar el Registro de Capacitación durante los primeros 3 meses del ingreso, detallando la formación recibida para conocer las tareas inherentes al puesto.

El Gerente del Área, o quien éste designe, es responsable por:

- La determinación del contenido (teórico y práctico) del entrenamiento en el puesto de trabajo para el ingresante o en la rotación interna de un puesto nuevo.
- La supervisión de la actividad.
- La evaluación de la efectividad.
- Registrar el entrenamiento mediante el Registro de Capacitación, completando los campos dispuestos para el Entrenamiento en el Puesto.

Secco eLearning: plataforma de capacitaciones de acceso a todo el personal de J. F. Secco, donde se alojan capacitaciones técnicas y de Seguridad en formato digital. La revisión de los contenidos de los cursos allí presentes se actualizan anualmente, dejando registro en el formulario correspondiente a eLearning Secco

Rotación de Personal: formación mediante la rotación de la persona por las distintas áreas de la empresa, por un tiempo determinado, de acuerdo a la necesidad. Cuando se opte por esta medio, se debe completar un registro de capacitación contabilizando las horas de entrenamiento.

Cursos o seminarios externos o internos: ante una necesidad de capacitación, se privilegiará satisfacer la necesidad internamente en caso de contar con los recursos necesarios.

Naturaleza de las acciones:

Técnicas: Por su contenido y fin, apuntan a otorgar o reforzar conocimientos, habilidades y destrezas a aplicar en el puesto de trabajo actual o futuros dentro de la Compañía. Por el know-how específico requerido, estas actividades son gestionadas por cada área, quien analizará opciones e implementará con asistencia de RRHH.

Actitudinales: Apuntan al fortalecimiento del aprendizaje de rol, en relación a las conductas humanas o competencias esperadas para el desempeño del puesto. Estas actividades son gestionadas por área de RRHH, quien analizará e implementará la realización de actividades que fortalezcan las competencias profesionales del personal.

Responsabilidades:

Responsable del área:

- Identificar necesidades de capacitación para el personal a su cargo y autorizar su realización (RNC).
- Velar por el cumplimiento de sus capacitaciones planificadas.
- Programar capacitaciones técnicas inherentes a la necesidad y trabajo específico del área.
- Proponer capacitaciones no programadas cuando sea necesario.
- Facilitar los medios necesarios para asegurar la asistencia del personal a cargo a las capacitaciones.
- Evaluar la efectividad de las capacitaciones del personal a cargo.

Recursos Humanos:

- Recopilar, registrar y revisar periódicamente los RNC.
- Confeccionar el PAC y elevarlo para aprobación del Directorio.
- Remitir copias digitales a las gerencias del PAC aprobado para su conocimiento.
- Monitorear el avance del PAC con envío de informe trimestral a las áreas para impulsar su cumplimiento.
- Asistir en la logística y ejecución de las actividades aprobadas.
- Registrar las actividades realizadas.
- Proponer capacitaciones actitudinales.

Directorio:

- Aprueba el Plan Anual de Capacitación, como así también define los criterios y políticas de Desarrollo & Capacitación de su personal teniendo en cuenta el contexto macro económico del país y cualquier hecho o situación que pueda alterar el procedimiento vigente.

DESARROLLO:

Durante los meses de enero y junio, se realizará la detección de necesidades de capacitación. Los Gerentes de cada área completarán el en Sistema GesCap (módulo GesPlan) las capacitaciones TÉCNICAS que planifiquen para el semestre, y las enviarán a través de la plataforma a RRHH para su posterior proceso de tratamiento y posterior autorización por la Dirección. Límite: último día hábil de cada mes de detección. Considerar que en las DPT Petroleros contiene las capacitaciones técnicas obligatorias que requiere el puesto, por lo que no deberán ser relevadas. Estas capacitaciones deberán ser cumplimentadas en tiempo y forma, con una reválida cada 2 años. El detalle de las capacitaciones quedarán plasmadas en los registros correspondientes, de esta manera se controlará además que todos los ingresantes a puestos petroleros cumplan dentro de los 3 meses a su ingreso el conjunto de Capacitaciones obligatorias determinadas para su puesto.

A los fines de realizar la pertinente detección, los Gerentes se valdrán de diferentes fuentes de información, como ser:

- Descripción de puestos de trabajo.
- PAC anteriores.
- Necesidades y/o cambios tecnológicos implementados o por implementar.
- Desarrollo profesional de la persona.
- Resultados de los Procesos de Revisión y Gestión del Desempeño.
- Nuevos procedimientos.
- Resultados de auditorías internas, acciones correctivas o preventivas y otros indicadores del Sistema de Gestión Integrado.

La omisión de la detección de necesidades por parte del área, supone la no-identificación de necesidades de capacitaciones posibles de planificar, debiendo informar a RRHH las causas vía mail.

En el mes de marzo, RRHH valida el PAC formalizado mediante el formulario correspondiente y aprobado por el Directorio de la empresa. El PAC queda formalizado en el Sistema GesCap, de acceso a todo el personal de Secco.

Al margen de las actividades previstas en el formulario Plan anual de capacitación, las necesidades que surjan fuera del término previsto (NO PLANIFICADAS), serán informadas vía mail a RRHH con la correspondiente autorización del Gerente y Director del área destinataria cuando las mismas tengan costo.

El PAC tendrá una vigencia de 10 meses para su ejecución, tiempo durante el cual RRHH realizará una revisión trimestral a fin de monitorear el cumplimiento

del mismo. En caso de necesidad de reprogramar actividades para otro ejercicio, el Gerente del Área deberá comunicarlo vía mail al área de RRHH.

Registro de Capacitación: La asistencia a las actividades de capacitación se registrarán en el Formulario Registro de Capacitación en el caso de capacitaciones internas, o cuando la institución a cargo de una capacitación externa no emita una constancia o certificado. Este comprobante de asistencia será informado a RRHH a través de la plataforma GesCap.

Evaluación de la Actividad: La misma tiene como objeto medir en forma inmediata el cumplimiento de las expectativas de los asistentes respecto del curso. Se utilizará el formulario Evaluación de la Actividad y se toma como resultado el promedio general de los promedios ponderados de cada uno de los ítems evaluados.

Evaluación de Comprensión/Entendimiento relacionado a Seguridad, Medio Ambiente y Calidad. Al finalizar las actividades de Capacitación relativas a seguridad, el instructor realizará un examen de entendimiento confeccionado por SMAC de acuerdo a cada capacitación, con el objetivo de evaluar el conocimiento adquirido. La información debe ser enviada a RRHH junto al Registro de Capacitación.

El porcentaje de aprobación debe ser igual o mayor a 70%, en caso de no alcanzarlo, el capacitado debe repetir el examen.

Evaluación de la Efectividad: Se registrará en el formulario destinado a tal fin. La misma tiene como objeto medir la efectividad de aplicación de conocimientos adquiridos en el puesto de trabajo. Solo se evaluará la efectividad de capacitaciones técnicas de 2 o más horas de duración o cuando la naturaleza de la actividad lo amerite. Lo completará el superior inmediato una vez vencido el plazo de tres meses de realizada la actividad. La forma de envío vía mail es válida.

Cuando la capacitación resulte no efectiva, RRHH deberá dejar plasmadas las acciones a tomar en el mismo formulario.

Indicadores de seguimiento del cumplimiento del PAC:

A los efectos de verificar los porcentuales de cumplimiento del PAC se establecen los siguientes indicadores:

Horas planificadas realizadas	x 100=
Horas totales planificadas	

Cantidad de capacitaciones planificadas realizadas	x 100=
Cantidad total capacitaciones planificadas	

cantidad de horas hombre capacitadas	x 100=
cantidad de horas hombre planificadas	

CAPACITACIONES DE INDUCCION:

Estas capacitaciones son destinadas al personal ingresante y las mismas tienen por objeto inducir al personal en sus tareas con los conocimientos adecuados en cuanto a los riesgos a los cuales va a estar expuesto.

Si bien la inducción operativa dura 3 meses, la capacitación inicial de seguridad (análisis de los riesgos a los que se expone el personal y normas mínimas que se deben implementar en las actividades diarias) en la organización se desarrolla en una sola jornada laboral. Dichas capacitaciones deberían implementarse por medio de seminarios - talleres con una duración no menor a los 5 días.

Los seminarios – talleres son liderados por expertos en el tema, los cuales ofrecen estrategias pedagógicas que fomentan la resolución de problemas, la reflexión y el cumplimiento de los objetivos propuestos.

4.4. INSPECCIONES DE SEGURIDAD:

INTRODUCCIÓN:

Las inspecciones de seguridad realizadas en los sitios de trabajo, para verificar condiciones de las instalaciones; estado de los elementos y verificación de cumplimiento de los procedimientos e instructivos de trabajos, tienen como finalidad elevar los estándares de seguridad, fomentar el compromiso del personal operativo y mantener las instalaciones y los elementos en óptimas condiciones.

Estas inspecciones realizadas en forma periódica permiten hacer un seguimiento de los desvíos observados y de las mejoras propuestas.

Para mantener un estándar de inspección; una guía de seguimiento y una evidencia de los desvíos detectados como las acciones de mejora y el registro de la realización de las mismas, se deberán valer de un registro papel.

PROCEDIMIENTO DE INSPECCIONES DE SEGURIDAD

OBJETIVO

- Describir la metodología para programar, realizar y registrar las inspecciones de Seguridad y Medio Ambiente.
- Detectar estado de las instalaciones, elementos y procedimientos que se aplican en los centros operativos.
- Dejar registro de los desvíos y acciones de mejora con el fin de asegurar un seguimiento adecuado.

ALCANCE

Este procedimiento alcanza a todas las Unidades de Negocio de Industrias Juan F. SECCO y sus sociedades. Cada Central o Contrato podrá realizar todas o algunas de las siguientes inspecciones según un plan propio que dependerá de las necesidades de cada sitio, correspondientes a las obligaciones de realización por existencia de instalaciones y/o tareas a desempeñar.

DEFINICIONES:

Inspecciones de Seguridad y Medio Ambiente: inspecciones y/o visitas, las cuales tienen por objetivo verificar el cumplimiento de normativas y procedimientos en materia de Seguridad y Medio Ambiente; así como también detectar condiciones o actos inseguros, los cuales comprometan la integridad física de las personas y/o altere el Medio Ambiente.

Check list: diversos listados de chequeos en soporte papel (utilizados como guía de chequeo y registro).

Enaxis: software para la implementación del Sistema de Gestión Integrado.

Inspecciones rutinarias – no planificadas: pueden ser realizadas por cualquier trabajador, sirven para detectar condiciones inseguras o situaciones que pueden generar un riesgo potencial.

Inspecciones planificadas: son las realizadas por los referentes de Seguridad y Medio Ambiente, Gerentes, Jefes y/o Supervisores, las mismas se realizan en periodos que pueden ser mensuales, bimestrales, trimestrales o semestrales.

Condiciones inseguras: condición subestandar de las instalaciones, elementos o el ambiente y que mediante determinación se puede inferir que pueden ocasionar accidentes o incidentes.

Actos inseguros: es toda acción realizada por una persona que no se condice con las normas de seguridad y/o estándares de seguridad establecidos por la organización y que pueden originar un accidente o incidente.

Desvíos de proceso, diseño o instructivo: son los desvíos a los procedimientos, los instructivos o los diseños de puestos o métodos de trabajos prefijados y que pueden generar situaciones de peligro potencial.

Eficacia de las acciones correctivas: detectados los desvíos, se deben proponer medidas correctivas, las cuales deberán verificarse si se han cumplido a no en las posteriores inspecciones que se efectúen posterior a las de la detección.

RESPONSABILIDADES

Gerencia

- Establecer objetivos referidos al cumplimiento y desempeño respecto del sistema de inspecciones.
- Brindar recursos para la correcta planificación y ejecución de las inspecciones correspondientes.
- Evaluar anualmente el desempeño y resultado del sistema de inspecciones.
- Promover, fomentar y asegurar el sistema de inspecciones para todos sus colaboradores.
- Establecer un Programa de Visitas Gerenciales y registrar las mismas en el formulario correspondiente.

Jefe de Área

- Aprobar plan de inspecciones de sus centros operativos.
- Establecer objetivos anuales a los supervisores a su cargo respecto del sistema de inspecciones y, verificar mensualmente el cumplimiento de objetivos establecidos.
- Evaluar resultados de inspecciones y sus planes de acción correspondiente.
- Realizar 2 (dos) inspecciones al año según procedimiento.

- Promover y fomentar el sistema de inspecciones para todos sus colaboradores.
- Asegurar que los hallazgos detectados sean cargados en el módulo de Enaxis.

Supervisor

- Realizar plan de inspecciones y determinar matriz anual de su centro operativo junto con personal SMA.
- Asegurar la realización de las inspecciones bajo su responsabilidad.
- Asegurar la gestión de los hallazgos detectados en las inspecciones a través del correspondiente módulo de Enaxis.
- Participar en reuniones de análisis de hallazgos para determinar las medidas correctivas/preventivas y asegurar su implementación.

Referente SMA

- Participar en la confección de matriz de inspecciones de sus Centros Operativos junto con el supervisor.
- Realizar las inspecciones bajo su responsabilidad de acuerdo a la matriz de inspecciones.
- Participar en reuniones de análisis de hallazgos para determinar las medidas correctivas/preventivas.
- Realizar seguimiento del cumplimiento del plan mensual y el seguimiento de las acciones correctivas.

DESARROLLO:

Como consecuencia del cumplimiento de la reglamentación, las normativas aplicables, requisitos del cliente vigente y los procedimientos propios de Industrias Juan F. Secco, se deberán efectuar inspecciones, observación de tareas, visitas técnicas y Auditorías de Seguridad y Medio Ambiente con el fin de observar, detectar y corregir cualquier desvío que comprometa o ponga en riesgo la integridad de las personas, instalaciones y el medio ambiente.

Estas inspecciones pueden ser RUTINARIAS o PLANIFICADAS.

Las herramientas a implementar para la detección de los desvíos u oportunidades de mejoras se detallan y explican a continuación:

Inspecciones y actividades de control:

Las mismas tienen como objetivo detectar anomalías en equipos y elementos y estipular las actividades de control para aquellos aspectos de la actividad que comprometan o puedan comprometer el bienestar de las personas o el medio ambiente.

Tanto las inspecciones como las actividades a desarrollar deberán volcarse en un cronograma anual, el cual será cumplido de manera obligatoria y el mismo podrá ser auditado. Las inspecciones tendrán como soporte y guía los check list correspondientes que se detallan a continuación:

- Control de almacenamiento transitorio de residuos: control de la correcta aplicación del procedimiento (de Secco o del Cliente) en el sitio, contemplando la clasificación de los residuos y las condiciones de almacenamiento transitorio de los mismos. De esta forma, se verifica la adecuada gestión de los residuos generados, a los fines de detectar anomalías que puedan derivar en impactos ambientales no deseados.

Periodicidad: trimestral

- Control de canaletas, cisternas y bateas: el objetivo de esta inspección es prevenir la contaminación de suelo y efluentes a través del chequeo de canaletas, cisternas y bateas instaladas en cada sitio.

Periodicidad: trimestral

- Control de kits de contención de derrames: control de la disponibilidad de los kits de contención de derrames distribuidos en el sitio y del contenido de los mismos. Con esta inspección se pretende asegurar que se encuentren disponibles los elementos necesarios para asegurar la contención de derrames en caso de ocurrencia.

Periodicidad: trimestral

- Control de chimeneas: se realizará un control visual de las chimeneas, considerando la estructura de la misma como razón del control.

Periodicidad: cuatrimestral.

- Tanques aéreos: se realizará un control visual de los tanques de almacenamiento de hidrocarburos, sustancias peligrosas, teniendo en cuenta los requisitos establecidos por normativa aplicable.

Periodicidad: Anual.

- Herramientas eléctricas: todas las herramientas eléctricas serán revisadas por el personal que las utilice previo a cada tarea y en caso de

detectar anomalías en las mismas serán descartadas y reemplazadas por nuevas o en mejores condiciones. Periódicamente se realizará una inspección minuciosa de las mismas, según formulario de referencia.

Periodicidad: Trimestral

- Herramientas manuales: todas las herramientas manuales serán revisadas por el personal que las utilice previo a cada tarea y en caso de detectar anomalías en las mismas serán descartadas y reemplazadas por nuevas o en mejores condiciones. Periódicamente se realizará una inspección minuciosa de las mismas, según formulario de referencia.

Periodicidad: Mensual

- Extintores: los mismos serán inspeccionados a los fines de corroborar el correcto estado de conservación y carga. Adicionalmente, de manera periódica, serán sometidos a prueba hidráulica, control y reposición de carga. Este servicio será provisto por empresas habilitadas para tal fin, cumplimentando los requisitos legales vigentes.

A su vez se realizara de forma anual un control de necesidades donde se determinara todo lo requerido según carga de fuego y necesidades.

Periodicidad: Mensual y Anual

- Trailers: todos los tráileres, ya sean oficinas, almacenes, talleres o viviendas serán inspeccionados visualmente para corroborar el adecuado estado de los mismos. Conjuntamente se realiza una inspección de todo el entorno del Servicio u Obra. (Hacerlo general para oficinas, puestos operativos, tráiler, comedores, zonas comunes y obradores)

Periodicidad: Trimestral

- Botiquines: el contenido de los mismos deberá ser inspeccionado minuciosamente, teniendo en cuenta la existencia, estado y vencimiento de los elementos contenidos dentro de los mismos. Solo se permitirá que dentro de estos se encuentre lo especificado en la lista que se pegará en la puerta del botiquín.

Periodicidad: Trimestral

- Tableros eléctricos: se verificarán las buenas condiciones estructurales de cada uno de ellos y a posterior el buen funcionamiento y estado de

todos los componentes como así también ajuste de bornes de sujeción, etc.

Periodicidad: Trimestral

- Equipos para trabajos en altura: serán minuciosamente inspeccionados con el fin de detectar cualquier indicio de rotura o desgaste. De observarse cualquier anomalía en la inspección, los mismos serán descartados y/o reemplazados.

Periodicidad: Trimestral

- Puente Grúa: se verificará el buen funcionamiento del mismo como así también que cumpla con las necesidades según normativas.

Periodicidad: Trimestral

- Equipos de Izaje: serán inspeccionados periódicamente con el objetivo de detectar posibles fallas, deterioro o desgaste de cualquier componente del equipo. También se realizarán pruebas de funcionamiento.

Periodicidad: Trimestral

- Elementos de izaje: serán minuciosamente inspeccionados con el fin de detectar cualquier indicio de rotura o desgaste. De observarse cualquier anomalía en la inspección, los mismos serán descartados y/o reemplazados.

Periodicidad: Trimestral

- Salas de bombas y red contra incendios: con el fin de corroborar el adecuado funcionamiento de los mismos, prevenir daños y fallos en el sistema se realizará una inspección según los parámetros establecidos en el formulario de referencia.

Periodicidad: Trimestral

- Inspecciones Generales de Seguridad: con el fin de detectar posibles desvíos, condiciones inseguras o aspectos positivos en los diferentes centros operativos, se realizarán Inspecciones Generales en materia de Seguridad y Medio Ambiente, esta inspección será realizada por los Supervisores y Referentes de SMA de los contratos de forma mensual y por los Jefes Operativos de forma bianual.

Periodicidad: Mensual

- Control de Pérdidas: se realizará el control de pérdidas en todos los elementos que debido a su mal funcionamiento, desgaste o rotura, puedan liberar a la atmósfera cualquier tipo de sustancia que impacte de forma negativa a la salud del personal, al medio ambiente y/o a la integridad y buen funcionamiento de las instalaciones.

Periodicidad: Trimestral

- Vehículos: A los fines de preservar la salud de los conductores y la integridad de los vehículos de la empresa, se realizará una inspección periódica de los mismos. En el caso de verificarse un desvío o condición insegura, dicho vehículo deberá permanecer en el lugar (si el desvío o condición insegura lo amerita) hasta tanto se solucione el problema, para esto, el responsable del vehículo deberá informar inmediatamente a su Supervisor/Jefe directo sobre la anomalía detectada y los pasos a seguir.

Periodicidad: Mensual

- Inspección de EPP de media tensión: se realizará una inspección mensual sobre los EPP de media tensión verificando, por medio de un chequeo manual y visual, el buen estado de los mismos.

Periodicidad: Mensual

- Lava Ojos y Duchas de emergencia: se verificará el correcto funcionamiento de las mismas tanto por parte del equipo (mecanismo) como de la alimentación del flujo limpiante (líquido para limpiar los ojos).

Periodicidad: Mensual

- Inspección luces de emergencia: se verificará el correcto funcionamiento de las mismas realizando pruebas y el estado de las mismas.

Periodicidad: Semestral

- Hidrogrúas: se realizará un control con el objetivo de detectar fallas y anomalías que dificulten la correcta operación de las mismas o pérdidas de fluidos que generen un impacto en el Medio Ambiente.

Periodicidad: Trimestral.

- Registro de Visita Gerencial: se realiza una verificación general del estado del sitio, forma de trabajo del personal para fortalecer buenas prácticas y recomendar acciones sobre desvíos.

Periodicidad: A determinar según Programa de Vistas Gerenciales

Planificación

Todas las actividades de inspección deben ser planificadas en el módulo Inspecciones de la plataforma Enaxis. Cada servicio u obra tendrá un plan, incluyendo solo aquellas inspecciones que deben ser llevadas a cabo en dicho lugar. En caso de incorporarse un nuevo servicio u obra, el responsable del mismo solicitará el alta del nuevo centro costos al área de Calidad y/o SMA para proceder a la creación del nuevo plan de inspecciones en Enaxis.

Para realizar la planificación anual, se deberá evaluar del listado disponible en el módulo Inspecciones de Enaxis, cuáles inspecciones aplican al mismo. Una vez realizada la Planificación, no se podrá hacer revisión de la misma por lo cual es fundamental dedicar mayor atención sobre esta etapa.

Nota: se recomienda coordinar con los responsables de ejecución de las inspecciones, los meses de realización de las mismas con el objetivo de no planificar demasiadas inspecciones en un mismo mes y que esto constituya un impedimento para el cumplimiento en tiempo y forma de las mismas.

Realización:

Para dar cumplimiento a una inspección realizada dentro de la plataforma Enaxis, deberán seguirse los pasos detallados en el Anexo I del presente procedimiento.

Los registros correspondientes a las inspecciones realizadas conformarán la información documentada requerida para evidenciar su ejecución. Los mismos deberán almacenarse de manera digital o física en el sitio.

Nota: al momento de dar cumplimiento a las inspecciones dentro de la plataforma Enaxis, se recomienda adjuntar dichos registros como evidencia respaldatoria.

Resultados obtenidos

Al realizar las inspecciones se podrán detectar diferentes desvíos y/o anomalías las cuales deberán ser reflejadas como hallazgos según el procedimiento "Detección y tratamiento de Hallazgos".

Se deberá evaluar si el desvío es mayor y esto genera un riesgo en la continuidad de la utilización de lo inspeccionado. En cualquiera de los casos se deberá planificar la/s acción/es correctiva/s necesarias para que el desvío se solucione. Por otro lado, en los casos que sean necesario, se deberán planificar acciones preventivas para lograr que lo sucedido no se repita y/o sea detectado con anterioridad.

Todos los hallazgos detectados deberán ser cargados en la plataforma enaxis.

4.5. ESTADISTICA E INVESTIGACION DE ACCIDENTES LABORALES:

La investigación de accidentes / incidentes es una fuente valiosa para la prevención y la corrección de desvíos o causas raíz que provocan los mismos. Para realizar esta investigación se debe contar con un procedimiento metodológico que nos permita analizar y corregir todas las causas que los provocan.

A continuación analizaremos el procedimiento que actualmente tiene en vigencia Industrias Juan F. Secco S.A. con el fin de complementar y/o modificar el mismo.

OBJETIVO:

Establecer una metodología sistemática y responsabilidades relativas, para la gestión de los accidentes e incidentes de Seguridad y Medio Ambiente, incluyendo el reporte, comunicación, clasificación, análisis e investigación y difusión de los mismos tendientes a determinar las causas, proponer acciones de mejora y realizar el seguimiento de las mismas con el fin de evitar su recurrencia.

ALCANCE:

El presente Procedimiento es de aplicación en todas las Direcciones y Unidades de negocio de la Compañía y en aquellas organizaciones en las que la compañía tiene el control de la gestión.

DOCUMENTOS DE REFERENCIA Y PROCEDIMIENTOS VINCULADOS:

Legislación aplicable:

Ley 19.587 /72 – Ley de Higiene y Seguridad en el Trabajo

Ley 24.557 / 95 – Ley de Riesgos del Trabajo

Formulario de accidente/incidente FO-SMA-002 V4

Resoluciones de la S.R.T. 283/2002 – 230/2003 – 1392/2005

DEFINICIONES Y SIGLAS:

Incidente:

Acontecimiento súbito y no deseado, que bajo circunstancias ligeramente diferentes, podría haber resultado en daño a las personas, daño a la propiedad, pérdidas en el proceso, o en el medio ambiente.

Accidente:

Acontecimiento súbito e inesperado o imprevisto que interrumpe o interfiere el proceso ordenado de la actividad de que se trate, en el que se produce una lesión o daño a las personas, a la propiedad o en el Medio Ambiente.

Accidente de Trabajo:

Acontecimiento súbito e inesperado ocurrido por el hecho o en ocasión del trabajo, o en el trayecto entre el domicilio del trabajador y el lugar de trabajo o viceversa (in itinere).

Alerta SMA:

Mecanismo escrito y normalizado que permite la difusión técnica y objetiva de accidentes e incidentes, a corto plazo de ocurrido el mismo, propios o externos y que aportan experiencias de aprendizaje. En este punto sería importante colocar un indicador para valorar si la Alerta de Seguridad y Medio Ambiente ha sido significativa para el centro operativo en el cual se difunde; esto

Índice de frecuencia (IF):

Este índice representa el número de accidentes ocurridos por cada millón de horas trabajadas.

$$IF = \frac{\text{Cantidad de accidentes}}{\text{Total de horas trabajadas}} \times 1.000.000$$

Índice de gravedad (IG):

El índice de Gravedad es un indicador de la severidad de los accidentes que ocurren en una empresa. El mismo representa el número de días perdidos por cada 1000 horas de trabajo.

$$IG = \frac{\text{Días perdidos}}{\text{Total de horas trabajadas}} \times 1.000$$

SMA:

Seguridad y Medio Ambiente

RESPONSABILIDADES:

Gerencia/Sub Gerencia/Jefatura del Sector:

- Asegurar el cumplimiento del presente procedimiento.
- Asegurar que se realice el reporte, clasificación, análisis e investigación de los accidentes e incidentes ocurridos en su área de responsabilidad, con los participantes mínimos que se establecen en el presente procedimiento.
- Aprobar y cumplir los planes de acción para la corrección de las causas básicas que originaron los eventos.

- Gestionar e implementar las alertas de SMA en las áreas bajo su responsabilidad, de conformidad con el presente documento.
- Identificar oportunidades de mejora para este proceso.

Gerencia/Sub Gerencia/Jefatura/Coordinador/Analista SMA:

- Difundir el presente procedimiento.
- Asegurar el conocimiento y aplicación de la sistemática de la compañía, brindando el soporte necesario a las distintas áreas de negocio.
- Asesorar en la clasificación de los accidentes e incidentes.
- Facilitar el proceso y metodología para la Investigación del accidente/incidente.
- Define y realiza el Alerta SMA.
- Promueve la mejora continua de este proceso.

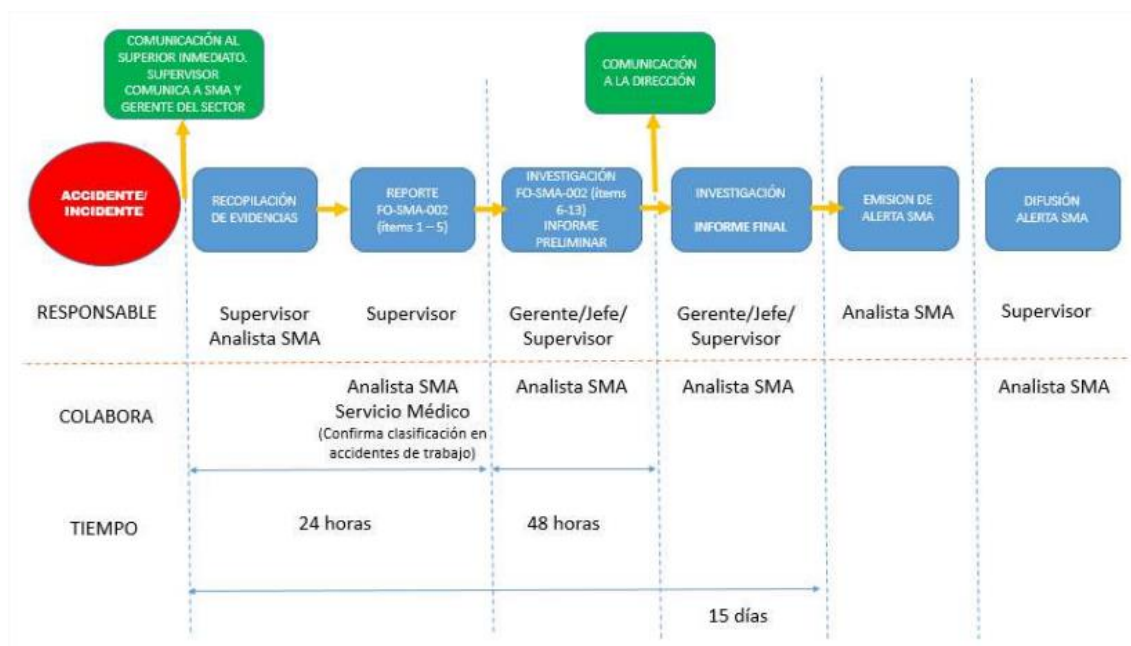
Supervisor:

- Asegura que se aplique el plan de emergencias ante un evento.
- Recopila los primeros datos para realizar el peritaje del evento (fotografías, documentación, etc.).
- Realiza el reporte, clasificación, análisis e investigación de los accidentes e incidentes ocurridos en su área de responsabilidad.
- Realiza la denuncia a la ART correspondiente.
- Difunde el Alerta SMA a todo su personal.

Servicio Médico:

- Asiste al personal accidentado.
- Facilita / colabora con la atención médica de la persona accidentada, teniendo en cuenta la derivación de la ART.
- Confirma la gravedad de la lesión para efectuar la clasificación del accidente de trabajo (con baja, sin baja, etc.).
- Confirma la naturaleza de la lesión en el Reporte del Accidente según lo establecido en el FO-SMA-002.

DESARROLLO: FLUJOGRAMA DEL PROCESO



COMUNICACIÓN DEL ACCIDENTE / INCIDENTE

Todos los accidentes/incidentes deben ser comunicados y reportados en forma inmediata cualquiera sea su gravedad.

Cualquier persona debe comunicar todo accidente o incidente que sufra o en el que intervenga a su superior inmediato y activando el plan de emergencia del establecimiento según corresponda.

Este último, dará aviso inmediato al Jefe/Coordinador/Analista de SMA y al Gerente/Responsable del sector en forma verbal, telefónica, mediante un mail o el medio que crea más conveniente) informando la ocurrencia del mismo dentro de la jornada laboral.

Para la comunicación del evento fuera del ámbito de la compañía (clientes, autoridades, prensa) deberá tener expresa autorización del área de Comunicaciones/Legales de la compañía.

REPORTE DEL ACCIDENTE / INCIDENTE

Una vez controlada la escena del accidente/incidente, el supervisor del área deberá reunir toda la información relativa a la ocurrencia del evento y completar los ítems que correspondan en el reporte del accidente/incidente según lo establece el FO-SMA-002 (ítems 1 – 5) REPORTE DE ACCIDENTE INCIDENTE en un plazo máximo de 24 hs.

El supervisor y/o el analista/coordinador SMA realizarán un relevamiento, registro fotográfico y preservación de evidencias que servirán luego para la investigación del evento.

El supervisor y/o el analista/coordinador SMA debe entrevistar al accidentado cuando sea posible y separadamente a los testigos en el lugar del hecho lo antes posible luego de ocurrido el evento y registrar sus declaraciones.

ACCIDENTES DE TRABAJO:

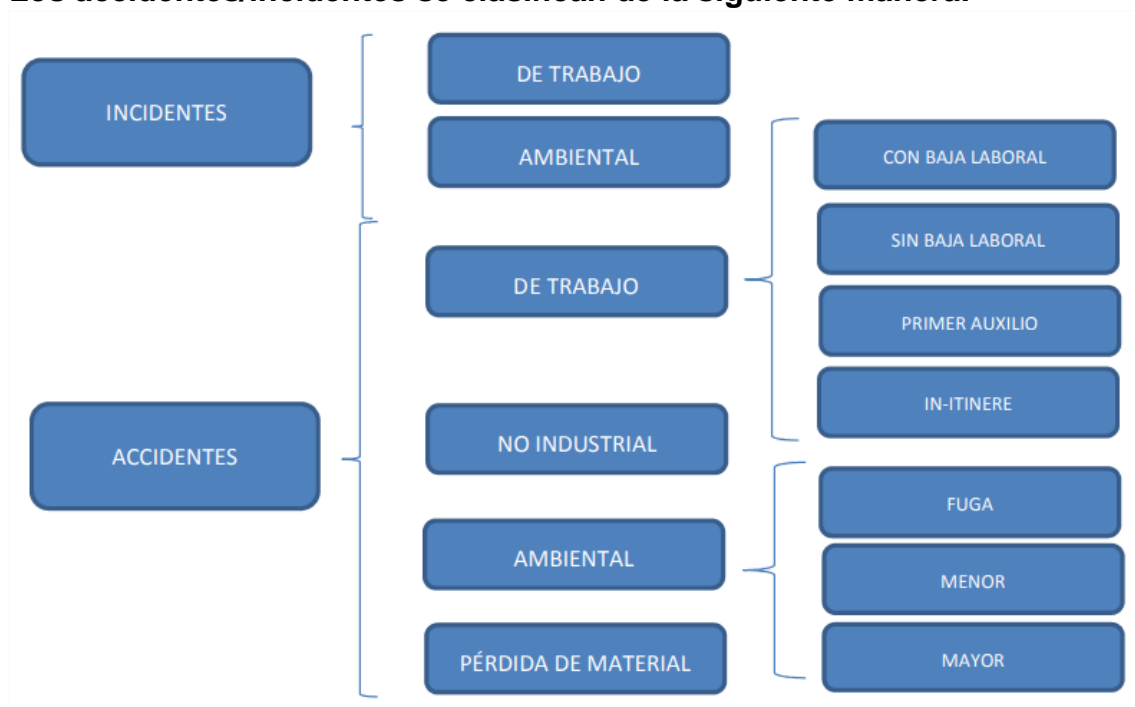
Los accidentes de trabajo deben ser denunciados dentro del turno de trabajo. Aquellos accidentes con lesiones que no fueran comunicados al superior inmediato el mismo día de ocurrido el mismo, no se clasificará como tal y se tomarán las medidas necesarias para que el operario sea atendido por su obra social, de acuerdo a lo recomendado por el Servicio Médico local.

De contarse con Servicio Médico Local, se dará aviso inmediatamente para que la persona sea atendida lo antes posible. De no contarse con Servicio Médico Local, y si la magnitud de la situación así lo requiere, el superior inmediato dará aviso al Sistema de Emergencias.

Servicio Médico (en casa Central), el supervisor o el coordinador/ analista SMA (fuera de casa central), luego de constatar de que se trata de un Accidente de trabajo, tramitará la solicitud de atención y el lugar de derivación donde la ART preste servicio. Posteriormente y un plazo no mayor a 48 hs., realizará la denuncia correspondiente en la página web de la ART, de ser aplicable.

CLASIFICACIÓN DEL ACCIDENTE / INCIDENTE

Los accidentes/incidentes se clasifican de la siguiente manera:



INCIDENTE DE TRABAJO O AMBIENTAL: Acontecimiento súbito y no deseado, que bajo circunstancias ligeramente diferentes, podría haber resultado en daño a las personas, daño a la propiedad, pérdidas en el proceso, o en el medio ambiente.

ACCIDENTE DE TRABAJO CON BAJA LABORAL (Con días perdidos): Es aquel que impide al lesionado reanudar su tarea en su horario normal en la jornada o turno siguiente al día en que ocurrió el accidente. También se lo identifica como “accidente con días perdidos”.

ACCIDENTE DE TRABAJO SIN BAJA LABORAL (Sin días perdidos): Es aquel que por las características leves de la lesión, permite que el trabajador retorne a su tarea después de haber recibido (si es necesario) atención médica externa, o continuar trabajando en el turno o jornada siguiente al día de producido el accidente.

ACCIDENTE DE TRABAJO SIN BAJA LABORAL PRIMER AUXILIO (Sin días perdidos): Es aquel que por las características leves de la lesión, permite que el trabajador retorne a su tarea después de haber recibido (si es necesario) la atención médica interna, o continuar trabajando en el turno o jornada siguiente al día de producido el accidente.

ACCIDENTE DE TRABAJO IN-ITINERE: Es el ocurrido en el trayecto o camino habitual cuando el personal en relación de dependencia se traslada desde su domicilio al trabajo y viceversa (después de haber terminado su jornada laboral). No son incluidos dentro de las estadísticas e índices de Seguridad, aunque en términos legales también sean considerados “accidentes de trabajo”. Teniendo en cuenta esto último, estos accidentes también deben ser denunciados e incluidos en los registros de accidentes. En los casos que corresponda, se debe realizar la denuncia policial.

ACCIDENTE DE TRABAJO NO INDUSTRIAL: Son aquellos eventos en los que existan evidencias de que la lesión ocurrió fuera del horario de trabajo o que no hay relación directa entre la lesión denunciada y el accidente en cuestión. También se consideran los casos de Dolo (Estos accidentes no se considerarán para la investigación).

ACCIDENTE AMBIENTAL: Son aquellos eventos que producen daños al medio ambiente (agua, suelo o aire) y se clasifican de la siguiente manera:

- Fugas: pérdidas de sustancias químicas con o sin hidrocarburos, cuyo volumen sea menor a 50 litros.
- Accidente menor (de 50 litros hasta 200 litros): pérdidas de sustancias químicas con o sin hidrocarburos, cuyo volumen sea mayor a 50 litros y menor a 200 litros.
- Accidente mayor: pérdidas de sustancias químicas con o sin hidrocarburos, cuyo volumen sea mayor a 200 litros. También será considerado cualquier suceso que independientemente de la magnitud tome relevancia en función de su notoria afectación a la comunidad o al ecosistema.

ACCIDENTE CON PÉRDIDA DE MATERIAL (Daño a la propiedad): Son aquellos cuya consecuencia da como resultado daños materiales que superan los U\$S 5000 y que afectan a las instalaciones, equipos, máquinas de producción, calidad de productos / materia prima y cualquier otro elemento de propiedad de la compañía, pero sin causar lesiones a las personas. Pueden estar comprendidos dentro de la siguiente clasificación:

- Fuego, explosión o principio de incendio.
- Daños a la propiedad (incluyéndose vehículos).

- Merma de producción, pérdida de producto o materia prima.

La clasificación puede ser confirmada o rectificada tras la conclusión del informe de la Comisión de Investigación.

INVESTIGACIÓN DEL ACCIDENTE / INCIDENTE

Los accidentes/incidentes deben ser investigados, **exceptuando accidentes de trabajo in-itinere y no industrial, aquellas consideradas como fugas y aquellos incidentes menores que el Gerente amerite que no requiere investigación.**

El Gerente/Jefe/supervisor del área en el que ocurre el evento es el responsable de realizar la investigación junto con el equipo mínimo designado (ver Tabla 1), de acuerdo a la clasificación del evento.

El área de SMA facilita en todas las instancias el proceso y la metodología bajo la cual realizar la investigación y análisis de las causas.

TIPO	Gerente Planta / área	Jefe de área	Supervisor Directo	Jefe/Coordinador/Analista SMA
Accidente de Trabajo con Baja Laboral con Incapacidad Permanente o Muerte	Responsable	X	X	X
Accidente de Trabajo con Baja Laboral		Responsable	X	X
Accidente de Trabajo sin Baja Laboral o Primeros Auxilios			Responsable	X
Accidente Ambiental Mayor		Responsable	X	X
Accidente Ambiental Menor o Mayor o Pérdida de Material			Responsable	X
Incidente de Trabajo o Ambiental			Responsable	X

Tabla 1 – Definición de Comisión investigadora según clasificación del accidente/incidente

La metodología para realizar el análisis de causas es la del Árbol de causas o también llamada Metodología de los 5 ¿por qué? Se trata de una técnica de investigación de causas mediante la cual a partir del evento sucedido se pregunta en forma sucesiva y lineal ¿por qué ocurrió? Con esta metodología se establecen las Causas:

- **Inmediatas:** son las que preceden inmediatamente al accidente / incidente; son actos o condiciones inseguras.
- **Básicas:** constituyen la causa real o raíz, más relacionadas con los factores personales o de trabajo.

Luego de realizada la investigación, el supervisor con el soporte de SMA debe completar el Formulario FO-SMA-002 (ítems 6 a 16) INVESTIGACIÓN DEL

ACCIDENTE/INCIDENTE y remitir el formulario con el INFORME PRELIMINAR, para su evaluación y aprobación al Gerente/Jefe del área involucrada y al Gerente/Jefe de SMA dentro de las 72 hs de producido para su comunicación a la Dirección.

El INFORME FINAL debe ser remitido hasta 15 días luego de ocurrido el evento al área de SMA, quien procederá a elaborar la Presentación del informe de investigación según Anexo I, dará su enumeración, clasificación y firma. Luego entrega una copia al emisor y remite el informe final a la Dirección. Este plazo podrá extenderse, en casos particulares excepcionales hasta un período consensuado por la comisión de investigación en aquellos casos en los que se necesite contar con resultados de estudios o análisis que no alcancen a completarse en el período estipulado.

Los resultados del INFORME FINAL deben ser compartidos con todo el personal del área/sector donde ocurrió el evento.

Cuando el Cliente exija que se utilice su método de investigación, éste podrá omitirse pero los tiempos deberán respetarse.

ACCIONES DE MEJORA CORRECTIVAS Y PREVENTIVAS

El proceso de Investigación tiene como principal objetivo llegar a la emisión de acciones de mejora e implementarlas para actuar directamente y corregir las causas básicas detectadas.

Cada acción correctiva o preventiva definida debe ser razonable y ejecutable (utilizar el criterio y raciocinio), y debe tener asociado un responsable (Nombre y Apellido) y plazo de ejecución.

Estas acciones deben ser volcadas al Panel de hallazgos para su seguimiento.

Los responsables del sector deben realizar un seguimiento de estas acciones definidas, ya que las mismas propician que no se reitere el evento analizado.

DIFUSIÓN DEL INFORME DEL ACCIDENTE/INCIDENTE

SMA define la difusión del evento al resto de las áreas a través de un alerta de SMA, siguiendo el formato establecido en Anexo 3, junto con las acciones recomendadas.

El supervisor del área es responsable de difundir el evento y de evaluar si las acciones definidas en el evento tienen alcance de implementación en su ámbito de aplicación. Si tuvieran alcance a su ámbito de aplicación las acciones que defina deben ser volcadas al Panel de hallazgos.

Para difusión del evento fuera del ámbito de la compañía deberá tener expresa autorización de la Dirección.

INDICADORES

Los indicadores que monitorean este proceso de desempeño en Seguridad y Medio Ambiente son:

- Índice de frecuencia
- Índice de gravedad
- Residuos generados por Accidentes Ambientales

Los accidentes que se reportan para estos indicadores son:

- Accidentes de trabajo con baja laboral
- Accidentes ambientales (mayores y menores)

A los efectos del cómputo de los accidentes/incidentes, serán contabilizados en el Centro de costos o planta donde ocurran.

METODO ARBOL DE CAUSAS O SUCESOS DE EVENTOS:

Este método:

- Permite confrontarse a los hechos de manera rigurosa.
- Facilita una mejor gestión de la prevención y disminuye los accidentes.
- Establece una práctica de trabajo colectivo.
- Permite el análisis de los accidentes de trabajo en vistas a su prevención.
- Introduce una lógica diferente a aquella que va en búsqueda del “culpable”.
- Posibilita la detección de factores recurrentes en la producción de los mismos con el fin de controlar o eliminar los riesgos en su misma fuente.

Según este método se describe al accidente como:

- El accidente es un síntoma del mal funcionamiento del sistema de trabajo en la empresa.
- El accidente es debido a la causalidad y no a la casualidad. Además, el accidente no puede ser explicado por la infracción de normas de seguridad. Y toma como premisa que el origen de la inseguridad se debe a:
 - No existen errores meramente humanos.
 - No existen errores meramente técnicos
 - La técnica es concebida por el hombre y controlada por él.

- La ausencia de seguridad tiene por tanto su origen humano, pero ese origen no siempre está allí donde se tiende a ponerlo espontáneamente.

El método de “árbol de causa” consta de tres fases:

Primera Fase	Segunda Fase	Tercera Fase
Recolección de la información	Construcción del árbol	Administración de la información
<ul style="list-style-type: none"> • Metodología para la recolección • Calidad de la información 	<ul style="list-style-type: none"> • Método lógico-gráfico • Análisis de accidentes 	<ul style="list-style-type: none"> • Medidas “correctivas” • Medidas “preventivas”

Primera fase: Recolección de la información.

La recolección de la información debe ser realizada cuanto antes, en el lugar del accidente y por una persona que tenga conocimiento del trabajo y de su forma habitual de ejecución.

Se debe:

- Recolectar hechos concretos y objetivos y no interpretaciones y juicios de valor
- Utilizar un cuadro de observación que descompone la situación de trabajo en elementos de indagación.
- Investigar prioritariamente las variaciones, es decir “lo que no ocurrió como antes”
- Empezar por la lesión y remontar lo más lejos posible.

DEFINICIONES:

Hechos: son las afirmaciones, (igual que los datos). Pueden ser verdaderos o falsos. Las afirmaciones son muy características, son una unidad de información. Se encargan de describir o mentir.

Interpretaciones: son una evaluación. Un hecho o un dato es evaluado por un cuerpo de conocimientos jurídicos, legislativos o científicos. Estos últimos son los que el conjunto acepta como norma.

Los juicios: son evaluaciones pero con un calificativo. El que emite el juicio se constituye a él mismo como norma o ley. El juicio es lo “subjetivo”.

Por lo tanto: “SE DEBEN ANALIZAR HECHOS, NO INTERPRETACIONES O JUICIOS DE VALOR”

Segunda fase: Construcción del árbol de causas.

Se construye partiendo del suceso último (daño o lesión) y delimitando sus antecedentes inmediatos con el propósito de evidenciar gráficamente las relaciones entre los hechos que han contribuido a la producción del accidente. (Usar lista de hechos)

CONFECCIÓN DEL ARBOL

Debe confeccionarse de derecha a izquierda para luego poder ser leído de forma cronológica.



Para volcar un “hecho” y graficarlo en el árbol de causas, debemos establecer tres preguntas claves, y contestarlas en forma consecutivas, para luego establecer la relación entre ellos.

Estas preguntas son:

1. ¿Cuál es el último hecho?
2. ¿Qué fue necesario para que se produzca ese último hecho?
3. ¿Fue necesario algún otro hecho más?

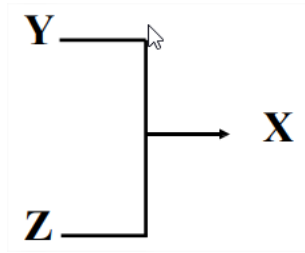
Relación lógica de los hechos

En la búsqueda de los distintos antecedentes de cada uno de los hechos se pueden presentar las siguientes situaciones:

Encadenamiento o eventos en cadena: Para que se produzca el hecho (x) basta con una sola causa (y) y su relación es tal que sin esta causa el hecho no se hubiera producido. Lo representaremos de esta manera:

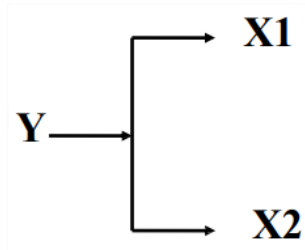


Conjunción: El hecho (x) no se produciría si el hecho (y) no se hubiera producido previamente, pero la sola aparición del hecho (y) no entraña la producción del primero, sino para que se produzca es necesario que concurren (y) y (z). Lo representaremos de esta manera:



(y) y (z) son hechos independientes, no están relacionados entre sí. Para que se produzca (y) no es necesario (z) y viceversa.

Disyunción: Dos o más hechos (x_1, x_2, x_n) tienen una sola causa (y), ésta es necesaria y suficiente para que se produzcan (x_1, x_2, x_n). Lo representaremos de esta manera:



Hechos Independientes: También puede darse el caso de que no exista ninguna relación entre dos hechos, es decir que sean independientes. Lo representaremos de esta manera:



Tercera fase: Administrar la información.

a) Elaboración de medidas correctivas: buscan prevenir de manera inmediata y directa las causas que han provocado el accidente.

b) Elaboración de medidas preventivas: generalizadas al conjunto de todas las situaciones de trabajo de la empresa.

El control y seguimiento de las medidas correctivas y preventivas adoptadas como consecuencia de la investigación del accidente en cuestión, se registraran y se realizara seguimiento de las mismas. Esto deberá formar parte de la documentación de Seguridad y Salud Ocupacional que la Empresa deberá disponer sobre la misma.

Informe final

Concluida la investigación; el Responsable de la Comisión Investigadora, el Supervisor Responsable del trabajador accidentado o del sector donde ocurrió el evento, completa el reporte, adjunta el informe final correspondiente, y toda aquella documentación que considere necesaria (ej.: planos, fotos, documentación policial o judicial, etc.).

El Informe Final debe contener:

- Una evaluación de la eficacia en la aplicación del Plan de Emergencia, en el caso que éste haya sido aplicado.
- Una referencia a las solicitudes de las acciones correctivas necesarias para evitar la repetición del evento.

4.6. ELABORACION DE NORMAS DE SEGURIDAD:

Los adelantos tecnológicos, los cambios en los procesos y la dinámica del trabajo hacen que la normativa legal vigente (en algunos casos) no pueda ser implementada y/o adecuada a las condiciones de trabajo, a los procesos o los servicios que se brindan. Este inconveniente hace indispensable que la organización cuente con un proceso sistematizado para diseñar, aprobar y aplicar sus propios lineamientos de seguridad que permitan mantener los más altos estándares de seguridad y medio ambiente en sus operaciones. Estos documentos internos que marcan los lineamientos de seguridad que la organización debe tener como guía reciben el nombre de Normas de seguridad.

Las Normas de seguridad en Secco se definen como las reglas internas que la empresa considera necesario promulgar, difundir y aplicar en las operaciones con el fin de evitar los daños que puedan derivarse como consecuencia de las actividades diarias e impliquen accidentes potenciales o incidentes.

OBJETIVOS:

- Contar con normativas adecuadas a las instalaciones, los procesos y los riesgos detectados en los IPER.
- Capacitar al personal en procedimientos seguros de trabajo.
- Elaborar procedimientos acordes y adecuados a las instalaciones y a los trabajadores.

DESARROLLO:

Partiremos de la premisa: “no asumir riesgos, no sabe: consulte, no puede: informe, no quiere: comparta”.

Si cada uno de los trabajadores parte de este lema, podremos ir detectando todos aquellos procesos en los cuales la empresa tenga riesgos no controlados y esto nos permitirá poder confeccionar las reglas necesarias para contar con normas de seguridad que minimicen dichos riesgos.

Detectada la necesidad de una norma de seguridad, el supervisor del área involucrada, solicitará la asistencia del departamento de operación y mantenimiento de casa central y al referente de seguridad del área.

En ayuda con el departamento de operación y mantenimiento confeccionará los procedimientos con los pasos operativos a tener en cuenta para controlar los riesgos detectados.

Los referentes de seguridad de cada área asistirán a los supervisores para determinar las reglas de seguridad para cada etapa de los pasos descritos en los procedimientos.

Los supervisores elevarán los procedimientos (que se transformarán en normas de seguridad) a la gerencia de operación y mantenimiento así como a la gerencia de higiene y seguridad para su verificación análisis y aprobación.

Las gerencias aprobarán los procedimientos

La supervisión será la encargada de capacitar al personal afectado a dichas tareas operativas, respetando el procedimiento de capacitación.

Supervisará el cumplimiento de dichas normas.

En el caso de Secco; se han detectado 6 normas que han sido transformadas en reglas de vida.

REGLAS DE VIDA:

Estas reglas fueron seleccionadas según los principales riesgos de nuestra actividad. Las mismas tienen por finalidad proteger nuestra vida y son de carácter obligatorio el cumplimiento de las mismas.

- Elementos de protección personal.
 - Identifica cuáles son los EPP más adecuados para realizar tus tareas en forma segura.
 - Es tu responsabilidad el correcto uso y cuidado de los mismos.
- Trabajo en altura.
 - Asegúrate de conocer los riesgos y las medidas de control antes de realizar un trabajo en altura.
 - Verificá las condiciones de tu equipo de protección.
- Circulación segura.

- Asegúrate que tu vehículo y vos se encuentran en condiciones seguras antes de emprender el viaje.
- Conducí siempre en forma DEFENSIVA para cuidarte vos y a los demás.
- Izaje de cargas.
 - Mantenete siempre fuera del área de cargas suspendidas.
 - Asegúrate de conocer y cumplir con las medidas de control de los análisis de riesgos.
- Aislamientos de energías peligrosas.
 - La integridad tuya, y la de tus compañeros, dependen del correcto y eficaz Bloqueo y Etiquetado.
 - Asegurá la ausencia de cualquier tipo de energía antes de intervenir un equipo o instalación.
- Medio ambiente.
 - Recordá que cada una de tus acciones impactará en las generaciones futuras.

A modo de ejemplo de adecuación de normativa vigente a las instalaciones se puede mencionar el procedimiento de consignación de energías peligrosas:

OBJETIVO:

Establecer requerimientos y lineamientos aplicables a la planificación, ejecución y control de actividades vinculadas a aislamientos de energía, que impliquen actividades en equipos, máquinas o instalaciones en donde la presencia o liberación de energía pudiera generar un accidente.

Complementar la Regla de Vida – Aislamiento de Energías Peligrosas.

ALCANCE:

El alcance de este procedimiento comprende la planificación, ejecución y control de procesos en todas las áreas operativas de Industrias Juan F. SECCO y sus Sociedades, siendo de cumplimiento obligatorio para el personal propio y de contratistas.

No serán alcanzadas aquellas tareas de operación que cuenten con un procedimiento específico de consignación.

DOCUMENTOS DE REFERENCIA Y PROCEDIMIENTOS VINCULADOS, LEGISLACIÓN APLICABLE:

Ley 19.587 /72 – Ley de Higiene y Seguridad en el Trabajo

Decreto 351/79

DEFINICIONES Y SIGLAS:

Energías Peligrosas: Son todas las formas de energía que están presentes en los equipos o instalaciones que en caso de liberarse de forma no controlada, puedan constituir riesgo contra la seguridad e integridad de las personas, instalaciones y/o medio ambiente.

Tipos de Energía y ejemplos:

- **Cinética (Mecánica):** en las piezas móviles de los sistemas mecánicos, por ej.: correas de motores, forzadores.
- **Potencial (Mecánica):** energía almacenada por un cuerpo según su ubicación la cual al liberarse puede transformarse en otros tipos de energía, como por ejemplo cinética. Algunos ejemplos: cargas suspendidas en izajes, una persona trabajando en altura.
- **Hidráulica:** presión generada por fluidos líquidos dentro de un recipiente / cañería, por ej.: circuito de refrigerante, circuito de aceite.
- **Neumática:** presión generada por fluidos gaseosos dentro de un recipiente / cañería, por ej.: cañerías de gas, cilindros de gases a presión; aire.
- **Eléctrica:** resulta de la existencia de una diferencia de potencial entre dos puntos, lo que permite establecer una corriente eléctrica entre ambos cuando se los pone en contacto por medio de un conductor eléctrico. Ej.: conductores y tableros eléctricos
- **Química:** propiedades y características químicas de los productos, por ej.: toxicidad, inflamabilidad, corrosividad, etc.
- **Térmica:** bajas o elevadas temperaturas de superficies, líquidos, instalaciones, por ej.: múltiple de escape, circuito de propano, formación de hidratos.
- **Radioactiva:** es la emisión, propagación y transferencia de energía en cualquier medio en forma de ondas electromagnéticas o partículas.

- **Bloqueo y etiquetado:** Procedimiento mediante el cual cada persona que deba intervenir un equipo o instalación se asegura de controlar la energía mediante dispositivos mecánicos y visuales, para evitar que otra persona accione el equipo provocando lesiones al trabajador y/o daños a las instalaciones.
- **Dispositivos de bloqueo:** son todos aquellos dispositivos mecánicos que impiden físicamente la transmisión o liberación de energía, por ejemplo: eslingas con multicandado, bloqueadores de válvulas, interruptores de circuitos, candados, etc.
- **Dispositivos de señalización:** son todos aquellos elementos personalizados, resistentes a la intemperie y duraderos que se usa para señalar/identificar todos los puntos de bloqueo.
- **Aislamiento de energía:** método para evitar el flujo de energía a través de un sistema o circuito que deba intervenir para repararlo, inspeccionarlo o modificarlo. Para lograr esto se utilizan los dispositivos de bloqueo y señalización.
- **Consignación de una instalación eléctrica:** instalación eléctrica con riesgo eléctrico cero para realizar trabajos eléctricos sin tensión.
- **Responsable Ejecución del Aislamiento (REAs):** persona responsable de efectuar el aislamiento de energía propiamente dicho, ya sea personal de Operaciones o de Mantenimiento.

OPC: Observación preventiva de comportamiento.

E.P.P.: Elemento de protección personal.

Ejecutante: persona/s responsable/s de ejecutar el trabajo designado en la planificación que ameritó el aislamiento de energía.

Responsable medición de atmósferas: toda persona que acredite capacitación acerca del uso correcto y funcionalidad del equipo multigas para medición de atmósferas.

RESPONSABILIDADES:

Gerente Corporativo / Regional

Asegurar la implementación y cumplimiento del presente procedimiento en su área de responsabilidad.

Asegurar la disponibilidad de recursos para el cumplimiento del presente procedimiento.

Asegurar las competencias técnicas del personal interviniente en las actividades establecidas en el presente procedimiento.

Evidenciar mediante OPC la aplicación del presente procedimiento en campo.

Jefe Corporativo / Operativo

Verificar la implementación y cumplimiento del presente procedimiento en su área de responsabilidad.

Gestionar y asegurar los recursos necesarios para el cumplimiento del presente procedimiento.

Participar en la planificación de los aislamientos de energía cuando la criticidad del trabajo lo amerite, identificando los riesgos del proceso y proponiendo mejoras.

Proponer mejoras al presente procedimiento.

Realizar auditorías de cumplimiento al presente procedimiento.

Supervisor / Responsable del trabajo

Proveer asistencia y asesoría para la aplicación del presente procedimiento en las instalaciones a su cargo.

Difundir el presente procedimiento al personal bajo su área de responsabilidad. Identificar en la planificación semanal de trabajos, aquellos que ameriten un aislamiento de energía y asegurar que se encuentren todos los documentos y recursos gestionados correctamente.

Asegurar disponer en su área de responsabilidad de los elementos de bloqueo y etiquetado necesarios para el cumplimiento del presente procedimiento.

Designar personal con las competencias técnicas correspondientes para cada tipo de aislamiento de energía.

Identificar los riesgos derivados de los trabajos que ameritan un aislamiento de energía y sus medidas de control y planes de emergencia.

Verificar el cumplimiento efectivo del presente procedimiento y tomar acciones ante desvíos, evidenciando los mismos mediante las herramientas del Sistema de Gestión Integrado como OPC o seguimiento de hallazgos según corresponda.

Ante algún cambio en la aplicación del aislamiento de energía planificado, detener la tarea para volver a evaluar.

Responsable ejecución del aislamiento (REAs)

Cumplir con el presente procedimiento en su área de trabajo.

Intervenir en los aislamientos de energía acorde a sus competencias técnicas.

Confeccionar el registro de aislamiento de energías peligrosas del presente procedimiento o aplicar el registro del Cliente si éste lo exige.

Participar en la planificación del aislamiento de energía y en el análisis de riesgos correspondiente, cumpliendo con todas las medidas de control identificadas en los mismos.

Verificar disponer de todos los elementos de bloqueo y etiquetados necesarios para la ejecución de los aislamientos de energía.

Chequear que los aislamientos de energía sean efectivos.

Ante modificaciones en la planificación del aislamiento, detener el trabajo para volver a evaluar.

Informar al Supervisor las necesidades de los elementos de bloqueo y etiquetado.

Cuando el aislamiento involucre varios tipos de energía y por consecuente diferente personal por sus competencias técnicas, los mismos deberán verificar la efectividad del aislamiento en todo su conjunto.

Personal ejecutante

Cumplir con el presente procedimiento.

Verificar todos los puntos de aislamiento de energía identificados en el registro de Aislamiento de energía y en caso de desvíos notificar al Supervisor antes de continuar con la tarea.

No remover ni afectar directa o indirectamente los aislamientos de energía aplicados.

Conocer e implementar las medidas de control de los riesgos identificados en el análisis de trabajo seguro.

Participar en las capacitaciones y difusiones de actualización del presente procedimiento.

Responsable de medición de atmósferas

Estar capacitado en el uso del instrumento de medición multigas, puede ser el Referente SMA, el Supervisor, personal ejecutante del trabajo.

Verificar que el certificado de calibración del instrumento de medición multigas se encuentre vigente e informar a Referente SMA cuando requiera una recalibración.

Verificar el correcto funcionamiento del instrumento de medición multigas.

Medir la concentración de gases en la atmósfera de trabajo cuando el análisis de trabajo seguro así lo indicara y con la periodicidad establecida en el mismo.

Registrar las mediciones de atmósferas en registro correspondiente.

Suspender los trabajos en caso de detectar presencia de vapores combustibles, inflamables o gases tóxicos.

Referente SMA

Conocer, cumplir y hacer cumplir el presente procedimiento y los documentos complementarios.

Proveer asistencia y asesoría en materia de seguridad industrial y en relación a la aplicación de este procedimiento y los documentos que lo complementen.

Verificar en conjunto con el Supervisor que las personas ejecutantes de los aislamientos posean las competencias técnicas necesarias.

Participar y asesorar en la planificación del aislamiento y el análisis de riesgos cuando le sea requerido.

Auditar el cumplimiento del presente procedimiento con la periodicidad que determine la Gerencia

SMA.

Verificar que los instrumentos de medición multigas tengan la calibración vigente.

Gestionar cambios al presente procedimiento.

Otros empleados (en el área de bloqueo y etiquetado)

Comprender la importancia de una instalación que se encuentra bloqueada y etiquetada.

No remover los dispositivos de bloqueo y señalización de una instalación.

Informar al Supervisor del sitio en caso de observar algún desvío en un punto de bloqueo y etiquetado.

Entrenamiento

Se deberá capacitar al personal en el presente procedimiento en las siguientes situaciones:

Entrenamiento inicial, antes que un empleado autorizado necesite bloquear maquinaria o equipos.

Previo a nuevas asignaciones de puestos de trabajo o cambios a puestos de trabajo donde el sistema de bloqueo y etiquetado aplique.

Siempre que haya modificaciones al equipo que pudieran afectar los procedimientos de bloqueo y etiquetado.

Inicial al instalar nuevos equipos y maquinaria o cuando existan modificaciones en las instalaciones existentes que implican modificar el proceso de bloqueo y etiquetado.

Anualmente para todos los empleados autorizados y afectados para revisar los procedimientos generales y específicos.

DESARROLLO:

Identificación de los tipos de energía

Es fundamental identificar todas las energías que ingresan y egresan de la instalación / equipo / proceso a intervenir, ya que una sola fuente de energía no detectada puede originar un incidente / accidente.








Además de la energía de presión, térmica y química de los fluidos que pueden existir en una instalación, todo movimiento accidental de maquinaria o liberación repentina de energía potencial en forma mecánica, eléctrica o de presión constituye un peligro para las personas y deberá identificarse y aislarse correctamente.

Para facilitar el trabajo de identificación de fuentes de energía, es recomendable disponer de un P&ID del equipo / instalación, o esquema unifilar de una instalación eléctrica en lo posible en el cual se identificará la zona a trabajar y los puntos de bloqueo. En caso de no contar con la documentación anteriormente mencionada, se deberá desarrollar un croquis que resultará de recorrer la instalación e ir identificando todas las entradas y salidas de fluidos, energía eléctrica, etc., el cual será volcado en el FO-PRG-SMA-018-01 para posteriormente identificar la zona a trabajar y los puntos de bloqueo.

Se debe considerar si el equipo / instalación tuvo alguna modificación de la ingeniería o proceso, disponer del P&ID o plano actualizado o confeccionar el croquis considerando dichas modificaciones.

De ser necesario, en la identificación de fuentes de energía se puede considerar involucrar a personal de otras áreas.

Los tipos de energía que pueden existir en las instalaciones de SECCO son:

<p>ENERGÍA MECÁNICA DE MOVIMIENTO (amoladoras, circulación de vehículos, movimiento de correas de motor, etc.)</p>	
<p>ENERGÍA MECÁNICA POTENCIAL (izamiento de cargas, trabajo en altura, etc.)</p>	
<p>ENERGÍA HIDRÁULICA (circuitos de aceite, circuitos de refrigerante, etc.)</p>	
<p>ENERGÍA NEUMÁTICA (circuitos de gas, cilindros sometidos a presión, aire comprimido, etc.)</p>	
<p>ENERGÍA QUÍMICA (circuitos de gas, circuitos de aceite, circuito de combustible, circuito de refrigerante, tanques de combustible, etc.)</p>	
<p>ENERGÍA TÉRMICA (sistema de escape de gases, circuitos de propano, motores, etc.)</p>	
<p>ENERGÍA ELÉCTRICA (transformadores, tableros eléctricos, herramientas eléctricas, etc.)</p>	

PLANIFICACION DEL AISLAMIENTO:

La planificación formal y completa de los trabajos que requieren un aislamiento de energía es esencial para la seguridad durante todo el proceso que demande el trabajo.

El Supervisor en su etapa de planificación de trabajos semanal, será el responsable de planificar el trabajo que amerita un aislamiento de energía, en conjunto con el personal interviniente en la tarea, para definir todas las medidas y recursos a aplicar con el fin de asegurar que el trabajo se desarrolle sin ningún tipo de incidentes / accidentes, esto incluye:

- Comunicaciones y habilitaciones necesarias tanto internas como del Cliente.

- Confeccionar el análisis de riesgos del trabajo y si corresponde gestionar los permisos de trabajo.
- Identificar las energías que están presentes en el sitio, sistema o instalación y pueden afectar al trabajo.
- Identificar y definir los puntos de aislamiento para aplicar el bloqueo y etiquetado necesarios y las maniobras operativas previas para interrumpir el flujo de materia y energía a través del sistema o equipo a intervenir.
- Seleccionar los dispositivos con los cuales se va a bloquear cada punto identificado como así también los elementos de señalización y completar el formulario FO-PRG-SMA-018-01.
- Identificar cada punto de bloqueo del formulario, en un croquis detallado en el mismo o en plano o P&ID adjuntado.
- Establecer una secuencia de bloqueo y desbloqueo la cual debe estar registrada en el FO-PRGSMA-018-01, como así también asegurar la liberación de la energía residual y verificación del aislamiento realizado.
- Asignar tareas y responsabilidades de cada integrante de la tarea (tanto de quiénes realizarán los bloqueos como del trabajo en sí).
- Verificaciones previas a la puesta en marcha del sistema o equipo.
- El des-aislamiento de energía al finalizar el trabajo.

BLOQUEO Y ETIQUETADO:

Bloqueo mecánico:

Este tipo de bloqueo incluye aplicar dispositivos para asegurar la contención de los fluidos / energía que tenga el equipo / proceso / instalación durante el tiempo que dure el trabajo que ameritó el aislamiento.

Cuando se tenga que bloquear válvulas deberá realizarse de forma tal de inmovilizarla para la apertura o cierre según corresponda en lo definido en la identificación de puntos de bloqueo, para evitar su activación / cierre intempestivo. Se pueden utilizar dispositivos específicos diseñados para cada tipo de válvula para bloquearla o utilizar eslingas o cadenas aseguradas con candado.

Cuando se aísla una válvula que no puede bloquearse y que puede abrirse inesperadamente por contacto accidental, la palanca de la válvula deberá quitarse, siempre que sea posible.

Para líneas de proceso se priorizarán los siguientes métodos de bloqueo / aislamiento según las posibilidades:

- Bloqueo de válvula y desvinculación de la línea de proceso
- Bloqueo de válvula, uso de placa ciega acorde a la presión de trabajo de la línea y purga de fluido residual
- Bloqueo de válvulas en serie con purga de fluido residual.

Aislamiento eléctrico

Los aislamientos eléctricos consisten en consignar la instalación de acuerdo al Decreto 351/79, Anexo VI, Capítulo 14, cumpliendo con los cinco puntos de las Reglas de Oro para la seguridad eléctrica en trabajos sin tensión.

Siempre que se realice un aislamiento eléctrico en cualquier instalación o equipo eléctrico deberán seguirse los siguientes pasos:

- Cortar en forma visible la energía eléctrica del sistema a aislar, de toda fuente de tensión, tan cerca del lugar de trabajo como resulte posible.
- Bloquear en posición abierta y colocar una tarjeta de identificación en los dispositivos de corte o seccionamiento. Todos los elementos operados a distancia deberán ser conmutados a operación local/manual
- Verificar la ausencia de tensión mediante elementos adecuados para los niveles de tensión involucrados. Previamente deberá verificarse la correcta calibración y funcionamiento de tales elementos.
- Colocar puestas a tierra y en cortocircuito en los puntos del sistema aislado, por donde pudiera llegar tensión como consecuencia de una maniobra errónea o falla. La sección y el tipo de las puestas a tierra y en cortocircuito deberán ser apropiadas para la instalación a intervenir. La colocación de las puestas a tierra y en cortocircuito deberán efectuarse tan cerca del lugar de trabajo como resulte posible.
- Implementar las restricciones de acceso.

Si por algún motivo, alguno de los cinco pasos anteriores no pudiera ser cumplido, no deberán realizarse las tareas de aislamiento e intervención.

Se deberán disponer de dispositivos para bloqueo de interruptores en tableros eléctricos, pulsadores de parada de emergencia. En las puertas de tableros eléctricos cuando éstos no puedan cerrarse con candado, se colocarán tarjetas de señalización de bloqueo imantadas.



Las tarjetas de señalización / etiquetado deben ser de material resistente a las inclemencias climáticas y deberán contener la siguiente información:

- N° de tarjeta
- Nombre y Apellido del responsable del bloqueo / aislamiento
- Fecha de realización del bloqueo / aislamiento
- Equipo que se bloquea
- Advertencia de “Equipo bloqueado / aislado” / “No retirar esta tarjeta”



Como se mencionó anteriormente, se pueden utilizar eslingas de cable de acero con ojales o multi-candados para poder asegurarlas o cadenas, siempre aseguradas con candados. Las llaves de los candados deberán quedar bajo la responsabilidad del responsable de ejecución del aislamiento (REAs) de energía hasta que finalice el trabajo que ameritó el mismo y pueda ponerse en servicio el equipo / instalación / proceso.

Todos los puntos de bloqueo deben tener su tarjeta de señalización / etiquetado con una numeración tal que se corresponda con el punto de bloqueo identificado en el croquis / plano /

P&ID en la etapa de planificación. Además deberán registrarse en el FO-PRG-SMA-018-01 o en el registro del Cliente cuando sea exigible.

Si existieren más empresas trabajando en la instalación que ameritó el aislamiento, deberá existir un candado y señalización de dichas empresas en cada punto de bloqueo.

Todo el personal involucrado en la tarea, tiene la obligación de verificar cada punto de aislamiento asentado en el registro de aislamiento de energías peligrosas, previo a la ejecución del trabajo, firmando el mismo como evidencia de verificación.

Si existiere algún desvío durante el proceso de verificación, no se deberá iniciar la tarea y se volverá a planificar y evaluar el aislamiento.

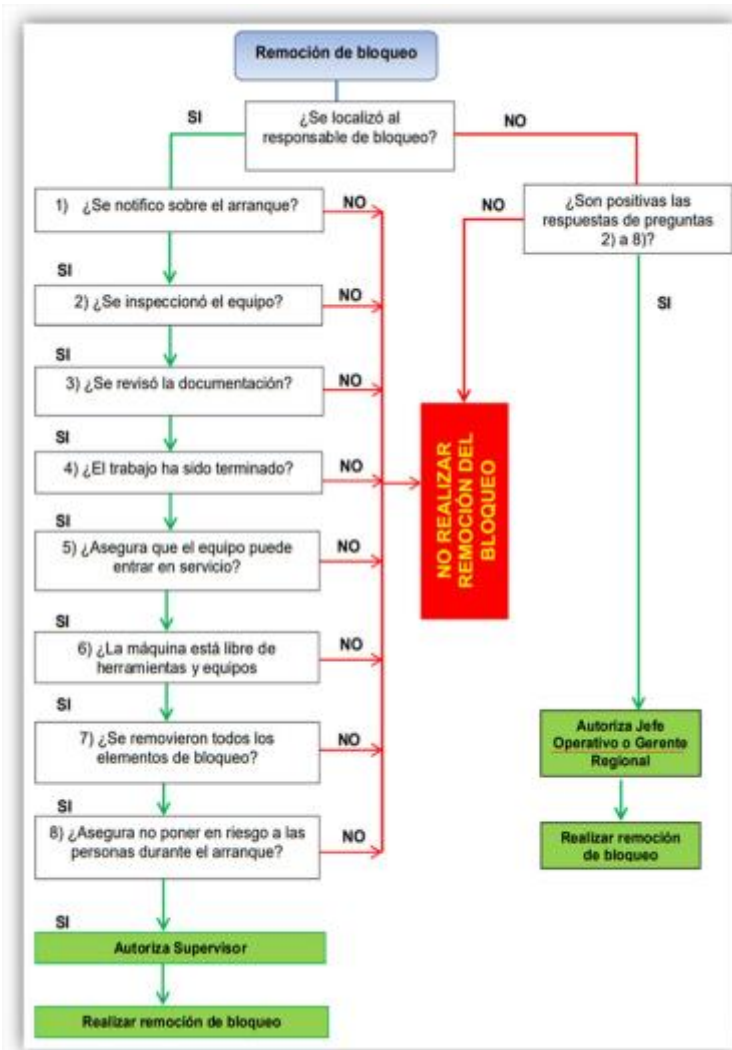
Un candado y una tarjeta deben ser utilizados siempre que se realice un trabajo de mantenimiento o un trabajo de servicio a la máquina o equipo.

Remoción de Emergencia del bloqueo (persona diferente al que lo instaló)

Cuando un bloqueo y etiquetado queda sin remover porque la persona que realizó el mismo no se encuentra en el sitio, el Supervisor del sitio debe:

- Tratar de ubicar a la persona que realizó el bloqueo para que desbloquee el mismo, previo a verificar que la instalación es segura y está lista para poner en servicio.

- Si la persona que realizó el bloqueo no se encuentra en la operación, verificar la documentación (Registro de aislamiento de energías peligrosas, Orden de Trabajo, ATS, etc.) y el motivo del bloqueo.
- Una vez verificada la documentación, contrastar con la verificación de la instalación que se encuentre segura y lista para poner en servicio y asegurar que no exista personal trabajando dependiente del bloqueo, asegurar que se han retirado todas las herramientas de la máquina/instalación.
- Se debe dejar registrado en FO-PRG-SMA-018-01, sólo requiere autorización del Supervisor inmediato; si no se pudo ubicar a la persona responsables de la consignación deberá ser autorizada por Jefe Operativo o Gerente Regional en ese orden de prioridad.



Queda prohibido remover un bloqueo y etiquetado sin completar el formulario FO-PRG-SMA-018-01 con su correspondiente autorización

Ejecución de la tarea

Previo a ejecutar la tarea se debe realizar la reunión inicial repasando el análisis de trabajo seguro, verificando que se dispone de todas las medidas de control para aplicar.

Se debe firmar el análisis de riesgos y permisos de trabajo si aplicaren.

Dependiendo de lo definido en el análisis de riesgos, se puede requerir controlar los puntos de bloqueo nuevamente.

Se deben disponer de todos los elementos de protección personal necesarios.

Desbloqueo y puesta en marcha

Se debe verificar la integridad de la instalación donde se trabajó.

Comunicar a todo el personal la finalización del trabajo y asegurar que no haya personas en sitios de riesgo.

Asentar en el registro FO-PRG-SMA-018-01 el desbloqueo de cada punto según estaba indicado para evitar saltar pasos y olvidar algún punto bloqueado, para esto el responsable de ejecutar la desconsignación deberá firmar en cada punto del registro según corresponda.

Poner en servicio el equipo / instalación / proceso.

Formulario de Aislamiento de Energías Peligrosas FO-PRG-SMA-018-01

5 Completar FO-PRG-SMA-018-01 en todos los trabajos que ameriten un aislamiento de energía.

En el encabezado del formulario se debe completar cuando aplique, el N° de ATS y Permiso de Trabajo (PT) asociado.

Se identificarán todas las energías peligrosas presentes en el área de trabajo y las cuales se requerirá ejecutar un aislamiento.

En el aislamiento de proceso / mecánico, se detallarán todas las válvulas, cañerías de proceso, equipos, etc. que se aislarán / bloquearán. Para ello es importante detallar el número de TAG de la instalación o referencia que posteriormente deberá marcarse con el número de tarjeta asignado en el croquis o si se adjunta un plano o P&ID. Se deberá respetar un orden de aislamiento. En cada punto deberá firmar el Responsable de Aislamiento (REAs) y en la Verificación de aislamiento deberá firmar la persona que ejecuta el trabajo que ameritó el aislamiento.

En el aislamiento de control / eléctrico, deberá detallarse todas las alarmas que se inhibirán, switches, elementos de seguridad, etc. identificándolos con un

número de serie o referencia. Al igual que en el punto anterior, deberán firmar el REAis y quien verificó el aislamiento.

El apartado de “Croquis” se utilizará cuando no exista un plano o P&ID adjunto al formulario, se deberá realizar a mano alzada identificando cada uno de los puntos de aislamiento de proceso / mecánico y cada uno de los puntos de aislamientos eléctricos

Al finalizar el trabajo, se deberá firmar el formulario en cada uno de los aislamientos, quien ejecutó y verificó los mismos.

El formulario FO-PRG-SMA-018-01 deberá estar disponible en el sitio durante la ejecución de los trabajos que ameritó el control de energías peligrosas; y al finalizar el trabajo, quedará archivado en el sitio donde se ejecutó el trabajo junto con el Permiso de Trabajo (si correspondiere) y análisis de riesgos correspondiente.



4.7. PREVENCIÓN DE SINIESTROS EN LA VÍA PÚBLICA - ACCIDENTES IN ITINERE:

Los accidentes IN ITINERE son considerados accidentes de trabajo y los mismos son los acontecimientos súbitos y violentos ocurridos en el trayecto

entre el domicilio del trabajador y el lugar de trabajo, siempre y cuando el damnificado no hubiere interrumpido o alterado dicho trayecto por causas ajenas al trabajo (Ley 24557/95) antes de comenzar y después de haber terminado la jornada laboral). El trabajador podrá declarar por escrito ante el empleador, y éste dentro de las setenta y dos (72) horas ante el asegurador, que el itinere se modifica por razones de estudio, concurrencia a otro empleo o atención de familiar directo enfermo y no conviviente, debiendo presentar el pertinente certificado a requerimiento del empleador dentro de los tres (3) días hábiles de requerido.

En la Argentina la asociación civil "luchemos por la vida" informó que el 44% de las muertes laborales se produce durante los viajes de ida o vuelta del trabajo, citando datos de la Superintendencia de Riesgos del Trabajo (SRT) en el Día Mundial de la Seguridad y la Salud en el Trabajo (28/04).

Los accidentes "in itinere", es decir al ir y volver del trabajo, generan millones de muertes cada año e importantes pérdidas económicas. En Argentina, durante 2021, el 44% de las muertes laborales fueron durante los viajes al ir o volver del trabajo.

Para trabajar sobre la prevención cada uno es responsable de las muertes y lesiones en el trabajo y en el tránsito. El Gobierno, debe proporcionar la infraestructura (leyes y servicios) para garantizar la seguridad de los trabajadores. Esto incluye el desarrollo de una política y un programa nacional y un sistema de inspección para hacer cumplir la legislación y políticas de seguridad y salud". "Los empleadores, son los responsables de garantizar que el entorno de trabajo sea seguro y saludable, tanto dentro del lugar de trabajo como capacitando a sus empleados en las medidas de seguridad". Los empleados son responsables de respetar y cumplir con las normas de seguridad implementadas y en tomar las acciones necesarias para minimizar los riesgos.

Para reducir al mínimo estos acontecimientos no deseados, Industrias Secco S.A. utiliza un sistema de traslado de personal operativo que consta de vehículos tipo pick up con choferes que pasan a buscar al personal por sus viviendas y los trasladan hacia los lugares de trabajo. Esta acción evita que las personas deban movilizarse como peatones y/o conductores de vehículos o moto vehículos minimizando los riesgos.

Para un tratamiento adecuado de la seguridad in itinere se debe partir de un análisis de riesgos en el tránsito, para mejorar los hábitos, costumbres y conductas que se tienen al conducir un vehículo y determinar y utilizar los elementos mínimos de seguridad, estas medidas ayudaran a disminuir la accidentalidad vial y sus graves secuelas físicas y psicológicas

Causas más frecuentes que pueden provocar un accidente in itinere:

- Exceso de velocidad
- Conducir con sueño o bajo los efectos de medicamentos, del alcohol o drogas.
- No guardar las distancias de seguridad adecuadas con el vehículo que lo precede en el camino.
- Conducción nocturna o con fatiga
- Conducir un vehículo con fallas mecánicas o de mantenimiento.
- No llevar el casco puesto si se conduce moto o si se va de acompañante en la misma.
- Uso de celular.
- Violación de semáforos en rojo
- Circulación de contramano
- Falta de luces.
- No llevar abrochado el cinturón de seguridad si conduce automóvil.
- Conducir distraído.
- No respetar las leyes de tránsito.
- Causas climatológicas.
- Deficiencias en el trazado de la vía.

Entre las medidas que debemos respetar se encuentran las siguientes:

Como peatones:

- Cruzar siempre por las esquinas.
- Respetar los semáforos.
- No cruzar entre vehículos (detenidos momentáneamente o estacionados)
- No cruzar utilizando el celular.

Como usuarios de colectivos:

- Esperar la llegada parado sobre la vereda.
- No ascender ni descender el vehículo en movimiento.
- Tomarse firmemente de los pasamanos.

En todos los casos:

- Respetar los semáforos, señales y normas de tráfico.
- No cruzar por debajo de las barreras del ferrocarril.
- Llevar indumentaria cómoda, pero ajustada al cuerpo. Minimice el uso de prendas que dejen “volando” partes de la misma.
- Revise siempre su calzado: que esté bien atado y en condiciones óptimas para un paso firme.
- En días de lluvia, priorice el uso de prendas acondicionadas al agua (pilotos, botas).
- En los días de sol fuerte, trate de llevar lentes oscuros para utilizarlos en las instancias que el sol reduzca su campo de visión.
- Concéntrese en su trayecto y no tome acciones temerarias.

Recomendaciones para conductores:

- No conduzca cansado o con sueño.
- Disminuya la velocidad en los cruces, aunque le corresponda el paso.
- Use las luces de giro.
- Revise el vehículo periódicamente.
- Utilice las luces bajas en los días de niebla o lluvia.
- Mantenga las luces bajas (no encandile).
- Respete los límites de velocidad.
- Realizar las maniobras de adelantamiento por la izquierda.
- Evite el consumo de bebidas alcohólicas ante de conducir.
- Utilice las luces de guiño previo a los giros.
- No use el celular mientras conduce.
- Si desea conducir a poca velocidad, manténgase en el carril derecho.

Al circular por la vía pública debemos considerar que existen otros riesgos presentes tales como:

Resbalones y caídas: ocasionados por

- Superficies resbaladizas (suelo húmedo, veredas con baldosas lisas, bordes de zanjas o desagües, aceite de vehículos sobre adoquines o asfalto, etc.).

- Pozos no señalizados, alcantarillados abiertos (en muchos casos por robo de las tapas o rejillas).
- Superficies irregulares, baldosas rotas, raíces de árboles, escombros, etc.

Golpes: ocasionados por:

- Objetos que caen de altura (macetas, desprendimientos de material de los edificios, caída de ramas).
- Postes de iluminación.
- Canastos de basura.
- Carteles.
- Ramas a baja altura.
- Puertas de vehículos, aprisionamiento por puertas giratorias, puertas automáticas de trenes, puertas fuelle de colectivos, etc.
- Vehículos estacionados.
- Vehículos en movimiento (atropellamiento de bicicletas, motos, automóviles, colectivos, camiones, trenes, subtes).
- Otras personas.
- Aires acondicionados.
- Tapas de medidores de luz o gas abiertas.
- Puertas vidriadas
- Alambres (pueden ocasionar caídas pero también rasguños).

Riesgo eléctrico:

- Tapas tomacorrientes faltantes (cortos, quemaduras, descargas).
- Contacto con columnas metálicas, carteles, columnas de alumbrado público o semáforos con instalaciones defectuosas.
- Tapas abiertas o deterioradas de cualquier instalación eléctrica.
- Cables sueltos tirados.
- Pisar cajas esquineras

Para tener un mayor control sobre estos acontecimientos se deben:

- Establecer requisitos mínimos de seguridad para los vehículos que utilicen los trabajadores en sus desplazamientos.

- Establecer un sistema de revisión y mantenimiento de los vehículos de transporte de personal.
- Establecer un programa de formación y capacitación para los trabajadores en seguridad vial.
- Establecer políticas de conducción segura para los trabajadores que utilizan vehículos de la empresa.

Con el fin de implementar mejoras la empresa podrá realizar:

- Evaluaciones de efectividad: Evaluar periódicamente la efectividad de las medidas implementadas para asegurar que están logrando el objetivo de minimizar los riesgos de seguridad vial in itinere.
- Revisión y mejora continua: Revisar y mejorar el procedimiento de seguridad vial in itinere de manera continua, para asegurarse que se esté actualizando y adaptando a las condiciones y necesidades cambiantes de la empresa y la legislación vigente.
- Recordar que la seguridad vial in itinere es importante para la salud y seguridad de los empleados, y puede ayudarlos a reducir los riesgos de accidentes de tráfico en el lugar de trabajo
- La prevención de siniestros en la vía pública es un tema muy importante para garantizar la seguridad de todos los usuarios de las calles y carreteras.

4.8. PLAN DE EMERGENCIAS:

Los planes de emergencia son estrategias que diseñan las empresas con el fin de responder de manera eficiente y efectiva a situaciones críticas o peligrosas que pueden poner en riesgo la integridad física de las personas, los bienes y el medio ambiente. Su finalidad es reducir al mínimo los daños hacia las personas y/o instalaciones.

Un plan de emergencia bien elaborado e implementado puede minimizar el impacto de una emergencia y garantizar la seguridad de todos los involucrados.

En el plan se establecen los procedimientos de respuestas a emergencias, se definen las responsabilidades y el accionar de los empleados. Estos planes son complementados con las distintas comunicaciones que se deben realizar.

El trabajador tiene la responsabilidad de encontrar la mejor manera posible de cumplir el plan de emergencia.

OBJETIVOS:

- Desarrollar un plan de emergencias posible de llevar a cabo y de fácil comprensión para cualquier persona.
- Lograr la participación y concientización de los integrantes de la organización con respecto a la importancia de contar con un plan de emergencias.
- Establecer los lineamientos básicos para el manejo y administración del Sistema de Emergencias declarada, aplicando las normas y legislaciones vigentes.
- Brindar las respuestas necesarias y adecuadas a toda situación que afecte o pudiera afectar las condiciones normales de desarrollo de la actividad dentro de las instalaciones de la central Entre Lomas

Para desarrollar un plan adecuado a las instalaciones se debe:

- Identificar las situaciones de emergencia: Es fundamental identificar las situaciones de emergencia que pueden ocurrir en la empresa, como terremotos, incendios, inundaciones, derrames químicos, etc.
- Organizar y coordinar: Se debe designar un equipo encargado de la gestión de emergencias y establecer un plan de acción coordinado con el cliente y las autoridades locales, cuerpos de bomberos, policía y servicios de salud.
- Evaluar los riesgos: Se debe llevar a cabo una evaluación de riesgos para identificar las áreas y actividades que puedan representar mayor riesgo y determinar las medidas de prevención y mitigación necesarias.
- Comunicar y difundir el plan: Es esencial que todas las personas que trabajan en la central conozcan el plan de emergencia, sus objetivos y procedimientos, para poder actuar de manera rápida y eficiente en caso de una emergencia.

- Capacitar y entrenar: Es fundamental que el personal reciba capacitación y entrenamiento periódico sobre el plan de emergencia, para que sepan cómo actuar en caso de una situación de emergencia.
- Recursos y suministros: Se deben contar con los recursos y suministros necesarios para la implementación del plan de emergencia, como son: extintores, botiquines de primeros auxilios, equipos de comunicación y evacuación, entre otros.
- Simulacros: Se deben realizar simulacros periódicos para poner en práctica el plan de emergencia y evaluar su eficacia y eficiencia.

DESARROLLO DEL PLAN:

Determinar situaciones de emergencias:

Entre las situaciones de emergencias que se han detectado se encuentran las siguientes:

- Escapes de gas.
- Incendios
 - Sin explosión
 - Con explosión
 - En vehículos
- Derrames
 - Aceite
 - Ácidos
 - Anticongelante
- Lesionados o accidentados
 - Herida con hemorragia.
 - Electrocución.
 - Fractura.
 - Asfixia / falta de aire.
 - Quemadura.
- Contingencias climáticas
 - Ciclones y tornados.
 - Lluvias torrenciales.

- Tormentas eléctricas.
- Nevadas.
- Granizos.
- Accidentes de tránsito:
 - Con lesionados.
 - Sin lesionados.

Determinar recursos y suministros:

En el centro operativo se deben contar con los siguientes elementos mínimos:

- Extintores
- Botiquines de primeros auxilios.
- Salidas de emergencias.
- Luces de emergencias.
- Teléfono móvil.}
- Camilla de inmovilización.
- Lavaojos.
- Detector multigas.
- Kit contención anti derrames.
- Manga indicadora de la dirección del viento.

Se debe coordinar con el yacimiento y/o con las localidades próximas para poder contar con:

- Motobomba
- Emergencias médicas.
- Policía.
- Defensa civil.

Etapas Generales de una Contingencia.

1. Detección y Notificación

- Si se produjera cualquier acontecimiento no deseado, la persona que lo detecta procederá de inmediato a dar aviso y tratar de controlar la

situación, por ejemplo, cortando el suministro de energía eléctrica, simultáneamente con la activación del ROL DE LLAMADAS.

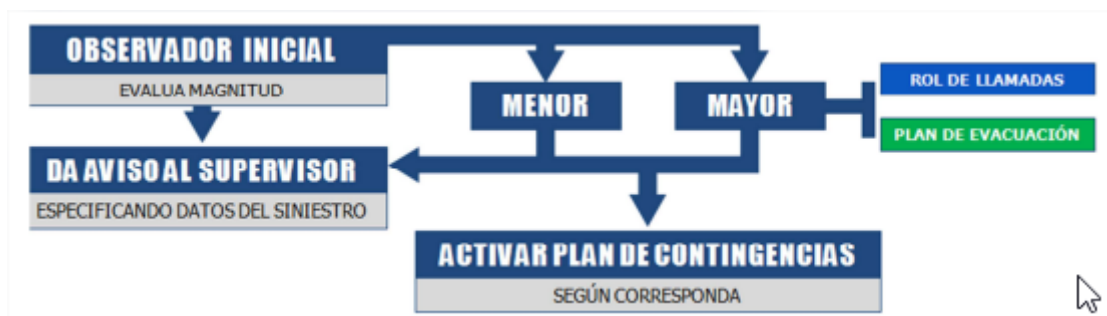
2. Evaluación e inicio de la acción.

- Una vez producida la emergencia y evaluada la situación se iniciarán las medidas de control de la misma, por ejemplo la contención del derrame, lucha contra incendio, etc.

3. Control de la Emergencia

- Las medidas de control serán acorde a los hechos ocurridos. Ej.: el control de un derrame de aceite, implica proceder a recuperar el líquido, limpiar el área afectada, efectuar la disposición de residuos.

Rol de Emergencias:



Observador Inicial

Es quien detecta la emergencia y da aviso al superior inmediato. Al mismo tiempo evalúa la magnitud de lo sucedido, en caso de emergencias mayor activa el ROL DE LLAMADAS,

PLAN DE EVACUACIÓN y PLAN DE CONTINGENCIAS. En caso de emergencia menor activará el PLAN DE CONTINGENCIA correspondiente al acontecimiento. En caso de una emergencia mayor activará el PLAN DE EVACUACIÓN.

Niveles de una Emergencia

Magnitud Menor

NIVEL I: EMERGENCIA LEVE

No hay peligro fuera de la propiedad, la emergencia puede ser manejada completamente por el personal propio.

NIVEL II: EMERGENCIA IMPORTANTE

No hay peligro inmediato fuera de la propiedad de la empresa pero hay un peligro potencial de que la emergencia se extienda más allá del límite de la misma.

Magnitud Mayor

NIVEL III: EMERGENCIA GRAVE

La situación es grave, es probable que se pierda el control de la operación. Puede potencialmente haber muertos o heridos graves.

NIVEL IV: EMERGENCIA MUY GRAVE

La situación es de extrema gravedad, se ha perdido el control de las operaciones. Hay muertos y heridos graves entre el personal afectado a las tareas.

Rol de llamadas:

Son todas las comunicaciones que se deben realizar ante situaciones de emergencias. Estas comunicaciones son INTERNAS y EXTERNAS.

Internas:

Las mismas son al Supervisor, referente de seguridad, jefe de generación, gerente operativo,

Externas:

Previa autorización del responsable del servicio y/o jefe de operaciones se dará avisos a terceros. Estos pueden ser: Policía, bomberos, ambulancias, hospital, defensa civil, etc.

Acciones por contingencias

Escape de gas:

Fugas de gas en las instalaciones: cañería de ingreso de gas combustible, puente de medición, calentador de gas, puente de regulación de gas, separador de gas, cuadro de filtros de motores, distintos dispositivos del motor por los cuales circula gas natural.

Plan de acción:

- De aviso de la contingencia.
- Asegure el sector (evite chispas o llamas).
- Identifique origen de escape.
- Cierre las válvulas que estén a su alcance.
- Si no puede controlarlo, retírese del lugar y busque ayuda externa.

ESCAPE DE GAS	
MENOR	MAYOR
<ul style="list-style-type: none">• DAR AVISO inmediatamente• MANTENER el sector ventilado.• IDENTIFICAR origen de la fuga.• NO GENERAR, llamas abiertas o fuentes de calor.• DETENER las emisiones, CERRAR las válvulas que estén a su alcance.• ASEGURAR AREA, mantener alejado a personas que no tengan un rol específico en la emergencia.• Si no puede controlarlo EVACUE el lugar y busque AYUDA EXTERNA.	<ul style="list-style-type: none">• EVACUAR la central.• CONTROLAR la dirección del viento y EVACUAR en sentido contrario a esa dirección.• NO GENERAR chispas, llamas abiertas o fuentes de calor.• En caso de visualizar una PERSONA DESMAYADA, mantenerse alejado del sector y DAR AVISO inmediatamente a emergencias.• MANTENER alejado a personas que no tengan un rol específico en la emergencia.• Una vez a salvo ACTIVAR rol de llamadas.

Incendio:

Un incendio es un fuego de grandes proporciones que se desarrolla sin control, el cual se puede presentar de manera instantánea o gradual, pudiendo provocar daños materiales, interrupción de los procesos operativos, pérdidas de vidas humanas y de bienes de la empresa.

Sin explosión:

Los incendios se pueden desarrollar en las instalaciones eléctricas, el pañol de repuestos, oficina, cocina, talleres, shelter, depósitos de aceite, motores, transformadores, predio en general.

Con explosión:

Los incendios se pueden desarrollar en los tableros eléctricos, sector acopio de baterías, baterías en el interior de los motores, interior de motores, gasoducto,

transformadores, cocina, talleres, depósitos de pinturas, depósitos de elementos de limpieza.

En vehículos:

Incendios producidos por fallas eléctricas en el vehículo y/o derrames de combustibles o acciones de terceros transportados o no.

Plan de acción:

- De aviso de la contingencia.
- Asegure el sector (evite chispas o llamas).
- Si puede trate de atacar el incendio con extintores adecuados a la clase de fuego.
- Si no puede controlarlo, retírese del lugar y busque ayuda externa.

INCENDIO		
SIN EXPLOSION	CON EXPLOSION	EN VEHICULOS
<ul style="list-style-type: none"> • DAR AVISO inmediatamente • ASEGURAR AREA, mantener alejado a personas que no tengan un rol específico en la emergencia. • ATACAR con rapidez el foco de incendio con los extintores portátiles para evitar su propagación. • POSICIONARSE a favor del viento, a una distancia de 3m y apuntar a la base del fuego. • Las acciones de extinción continuaran hasta la sofocación del fuego o hasta la llegada de asistencia. • REMOVER las cenizas y descargar extintores para CONTROLAR la reiniciación del incendio. 	<ul style="list-style-type: none"> • SOLICITAR ayuda a bomberos brindando los siguientes datos: Dirección y ubicación de la central o lugar del siniestro. o Personal involucrado y equipos. o Acciones de emergencias tomadas. o Cantidad de posibles víctimas y heridos. • MANTENER línea telefónica libre: Bomberos podría llamarlo. • ALEJARSE de la zona de incendio, agachado evitando respirar los humos y/o gases. • CERRAR las puertas a su paso. • ACTIVAR plan de evacuación y dirigirse al punto de reunión. • CONTROLAR que en el punto de reunión esté todo el personal que estaba asistente en la central. • ESPERAR indicaciones de bomberos para regresar a la central. 	<ul style="list-style-type: none"> • PONERSE a resguardo en lugar seguro fuera del vehículo y de la zona de tránsito. • DAR AVISO inmediatamente • ASEGURAR AREA, mantener alejado a personas que no tengan un rol específico en la emergencia. • ATACAR con rapidez el foco de incendio con los extintores portátiles para evitar su propagación. • POSICIONARSE a favor del viento, a una distancia de 3m y apuntar a la base del fuego. • Si no puede controlar EVACUE a una zona segura mientras llega asistencia.

Derrames:

Es el vertido de líquidos que se producen debido a un accidente o práctica inadecuada que contamina el medio ambiente.

Aceite:

Sustancia grasa de origen mineral, vegetal o animal, líquida, insoluble en agua, combustible y generalmente menos densa que el agua, que está constituida por ésteres de ácidos grasos o por hidrocarburos derivados del petróleo.

Es un derivado de los hidrocarburos que contienen diversos aditivos.

Los derrames se pueden producir en el sector de acopio de aceites, en cañerías de transporte, en los motores, en los camiones que lo traen a granel.

Acido:

Sustancia química que emite iones de hidrógeno en el agua y forma sales cuando se combina con ciertos metales. Los ácidos hacen que ciertos colorantes se tornen rojos. Un ejemplo de ácido es el ácido clorhídrico. La acidez se mide con una escala que se llama escala del pH. En esta escala, un valor de 7 es neutro y valores del pH de menos de 7 hasta 0 muestran un aumento de la acidez.

Los derrames se pueden producir en el sector acopio de baterías y/o en los motores en los sectores baterías.

Anticongelante:

El líquido refrigerante, también conocido como anticongelante, es un compuesto químico orgánico que pertenece al grupo de los dioles. Es un alcohol con dos grupos hidroxilo.

Los derrames se pueden producir en el sector de acopio de refrigerante, en cañerías de transporte, en los motores, en los camiones que lo traen a granel y en los radiadores.

DERRAME		
ACEITE	ACIDO	ANTICONGELANTE
<ul style="list-style-type: none"> • IDENTIFICAR el origen del derrame. • DETENER el derrame: accionar válvulas y/o equipos. • CONTENER el derrame. • RECUPERAR el aceite derramado. • REMEDIAR el sector del derrame. 	<ul style="list-style-type: none"> • IDENTIFICAR el origen del derrame. • DETENER el derrame: accionar válvulas y/o equipos. • CONTENER el derrame. • NEUTRALIZAR el ácido con bicarbonato. • RECUPERAR el residuo resultante. • REMEDIAR el sector del derrame. 	<ul style="list-style-type: none"> • IDENTIFICAR el origen del derrame. • DETENER el derrame: accionar válvulas y/o equipos. • CONTENER el derrame. • RECUPERAR el residuo resultante. • REMEDIAR el sector del derrame.

Lesionados o accidentados:

Un accidente puede provocar un daño hacia las personas, las lesiones pueden ser diversas y las fuentes que las causas diversas. Entre los síntomas podemos mencionar herida con hemorragia; electrocución; fracturas; asfixia o falta de aire; quemaduras. Estas lesiones pueden suceder en todos los sectores de la central y/o en los diferentes traslados (in itinere).

Plan de acción:

- De aviso de la emergencia.
- Asegure el lesionado (aísle al accidentado y/o verifique que no corra riesgos mayores).
- Brinde primeros auxilios a la víctima.
- Contenga al lesionado hasta que llegue una asistencia médica profesional.
- Mantenga libres los canales de comunicación.

LESIONADOS O ACCIDENTADOS	
ACCIONES GENERALES	FRACTURA
<ul style="list-style-type: none"> • DAR AVISO de la emergencia. • ASEGURE el lesionado (aísle al accidentado y/o verifique que no corra riesgos mayores). • BRINDAR los primeros auxilios a la víctima. • CONTENER al lesionado hasta que llegue una asistencia médica profesional. • MANTENER libres los canales de comunicación. 	<ul style="list-style-type: none"> • Verificar estado de conciencia. • No tocar al accidentado si acusa dolor. • No palpar en busca de fracturas. • Ante fracturas con hemorragias, tratar la hemorragia primeramente. • No corregir el hueso. • Inmovilizar al accidentado o su miembro fracturado. • Llamar a emergencias.
HERIDA CON HEMORRAGIAS	ASFIXIA FALTA DE AIRE
<ul style="list-style-type: none"> • Presionar sobre la herida con un apósito. • No aplicar torniquetes. • Comprimir los vasos sanguíneos. • Levantar la herida por encima del corazón. • No mover a la víctima. • Llamar a emergencias. 	<ul style="list-style-type: none"> • Calmar a la persona. • Por ingestión, hacer toser, inclinar y golpear espalda (maniobra de Heimlich). • Verificar signos vitales. • Comenzar RCP de ser necesario. • Llamar a emergencias.
ELECTROCUCION	QUEMADURAS
<ul style="list-style-type: none"> • No tocar a la víctima hasta eliminar el contacto (aislar al lesionado). • Cortar suministro eléctrico. • Retirar a la víctima con elementos aislantes. • Verificar signos vitales. • Comenzar RCP de ser necesario. • Llamar a emergencias. 	<ul style="list-style-type: none"> • Evaluar si corre riesgo la vida de la persona. • Quemadura química, retiro de ropa y ducha con abundante agua. • Quemadura eléctrica o temperatura no retirar ropa y agua para enfriar zona. • Evaluar signos vitales. • No dar estimulantes. • Cubrir heridas con gasas mojadas. • Llamar a emergencias.

Contingencias climáticas:

Son las emergencias que se pueden presentar como consecuencia de fenómenos naturales o meteorológicos en la zona, tales como, ciclones y tornados; lluvias torrenciales; tormentas eléctricas; granizos; nevadas; inundaciones.

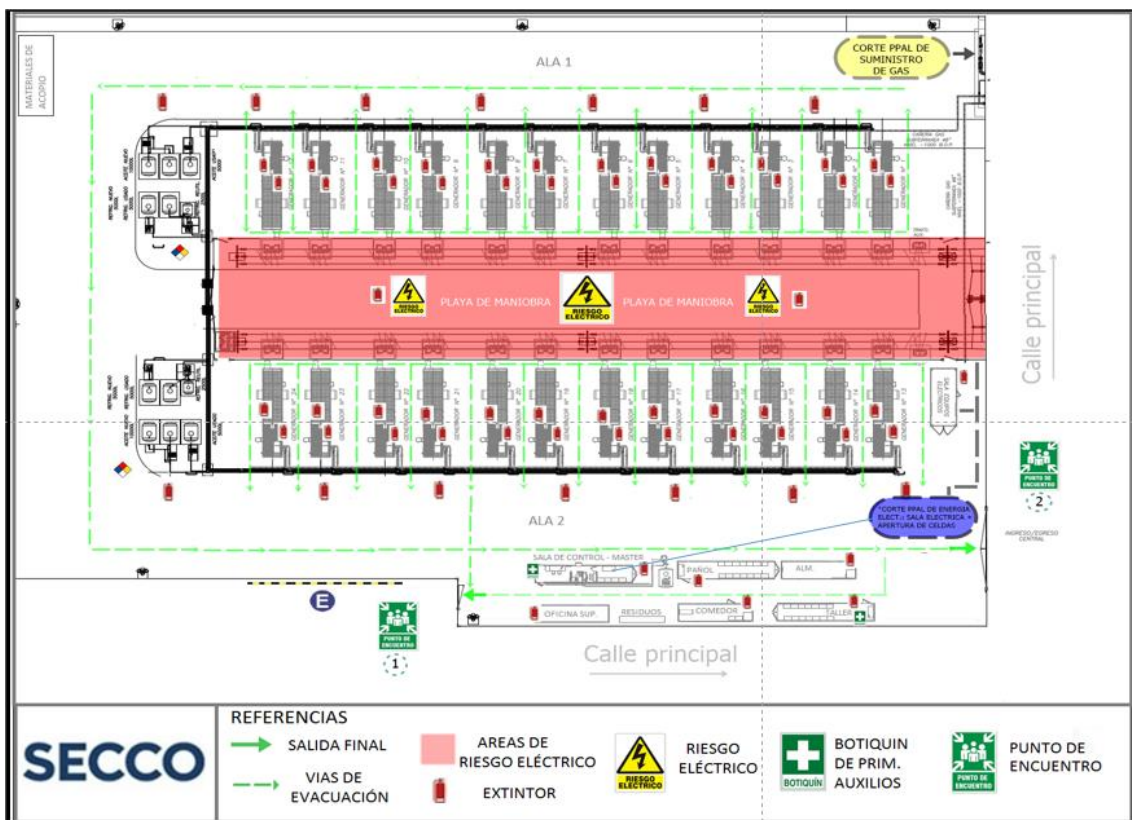
Plan de acción:

- De aviso de la emergencia.
- Mantener la calma.
- Resguárdese en un sector seguro alejado de puertas y ventanas.

- Aguarde asistencia.

CONTINGENCIAS CLIMATICAS	
MENOR	MAYOR
<ul style="list-style-type: none"> • Asegurar puertas, portones y ventanas. • Alejarse de ventanas y puertas. • Colocarse a resguardo sobre techo seguro, lejos de puertas y ventanas. • Suspender tareas en campo. • Controlar daños una vez finalizada la emergencia. 	<ul style="list-style-type: none"> • Solicitar ayuda externa. • Colocarse a resguardo sobre techo seguro, lejos de puertas y ventanas. • Esperar asistencia.

PLANO DE EVACUACION Y RESPUESTA ANTE EMERGENCIAS CENTRAL ENTRE LOMAS



4.9. LEGISLACION VIGENTE (LEY 19587 – DECRETO 351/79 – LEY 24557):

Normativa nacional

- Ley 19587/1972. Ley de Higiene y Seguridad en el Trabajo. Condiciones de higiene seguridad que debe cumplir cualquier actividad en todo el territorio de la República Argentina. Decreto reglamentario 351/79.
- Ley 24557/1995. Ley de prevención de riesgos del trabajo. Tiene por objetivo reducir la siniestralidad laboral a través de la prevención de los riesgos derivados del trabajo, y reparar los daños derivados de accidentes de trabajo y de enfermedades profesionales. Obligatoriedad de afiliación a una Aseguradora de Riesgos del Trabajo (ART) o de Autoasegurarse. Decreto reglamentario 170/96.
- Decreto 1338/1996. Regula los servicios de Medicina y de Higiene y Seguridad en el Trabajo, de carácter preventivo.
- Resolución SRT 230/2003: Obligación de los empleadores asegurados y autoasegurados de denunciar todos los accidentes de trabajo y enfermedades profesionales a su ART y a la SRT. Obligación de investigar los accidentes mortales, enfermedades profesionales y los accidentes graves.
- Resolución 299/2011 SRT: Adóptense las reglamentaciones que procuren la provisión de elementos de protección personal confiables a los trabajadores. (B.O. 30/03/2011).
- Resolución SRT 415/2002. Registro de sustancias y agentes cancerígenos.
- Resolución SRT 295/2003. Especificaciones técnicas sobre ergonomía, levantamiento manual de cargas y radiaciones. Anexo I (ergonomía) y Anexo II (radiaciones).
- Resolución SRT 592/2004. Reglamento para la Ejecución de Trabajos con Tensión.
- Resolución SRT 103/2005. Sistemas de Gestión de la Seguridad y la Salud en el trabajo.
- Resolución SRT 801/2005. Obligatoriedad del Sistema Globalmente Armonizado (SGA) de Clasificación y Etiquetado de Productos

Químicos: enfoque internacional para la comunicación de peligros, clasificación de los peligros químicos, enfoque estandarizado para elementos de etiquetado y fichas de datos de seguridad.

- Resolución SRT 463/2009, SRT 529/2009 y SRT 741/2010. Confección y presentación ante la ART del Relevamiento General de Riesgos Laborales (RGRL) sobre el estado de cumplimiento de la normativa vigente por parte del establecimiento.
- Resolución SRT 37/2010 y SRT 81/2019: Declaración de Agentes de Riesgo. Anualmente todo establecimiento está obligado a presentar el relevamiento de Agentes de Riesgos Laborales (RAR) a su Aseguradora de Riesgos de Trabajo (ART), a través del cual se informa a la misma el personal que se encuentra expuesto a algún agente de riesgo.
- Resolución SRT 20/2018 SRT: Programa de Prevención Específico para Pequeñas y Medianas Empresas (PYMES). Modificada por Res. SRT 48/2019.

Reglamentos por actividad

- Decreto 911/1996: Reglamento de Higiene y Seguridad para la Industria de la Construcción. Y Resol. SRT 231/96.
- Decreto 617/1997: Reglamento en Higiene y Seguridad en el Trabajo para la Actividad Agraria.
- Decreto 249/2007: Reglamento en Higiene y Seguridad en el Trabajo para la Actividad Minera.

Protocolos para mediciones en el ambiente laboral

- Resolución SRT 84/2012: Protocolo para la Medición de la Iluminación en el Ambiente Laboral.
- Resolución SRT 85/2012: Protocolo para la Medición del nivel de Ruido en el Ambiente Laboral.
- Resolución SRT 861/2015: Protocolo para Medición de Contaminantes Químicos en el Aire de un Ambiente de Trabajo. Y Resol. 739/17 SRT que rectifica datos contenidos en el mismo.
- Resolución SRT 886/2015: Protocolo de Ergonomía, de aplicación obligatoria para todos los empleadores como herramienta básica para la identificación y prevención del riesgo ergonómico.

- Resolución SRT 900/2015: Protocolo para la Medición del valor de puesta a tierra y la verificación de la continuidad de las masas en el Ambiente Laboral.

Normativa nacional referida a la circulación en la vía pública:

- Ley 26363 de Tránsito y Seguridad Vial;
- Decreto 1716/2008 - Reglamentación de la Ley 26363
- Ley 24449 de Tránsito
- Decreto 779/1995 - Reglamentación de la Ley 24449
- Decreto 1232/2007 - Ratificación del Convenio Federal sobre Acciones en Materia de Tránsito y Seguridad Vial
- Decreto 1787/2008 - Estructura de la ANSV
- Decreto 437/201 - Aprobación del Sistema de Puntos aplicable a la Licencia Nacional de Conducir

CONCLUSIONES

Industrias Juan F. Secco S.A. es una empresa con más de 87 años de experiencias. Una de las líderes en la generación de energía eléctrica a través de grupos de baja y media potencia, líder en tecnología asociada a la generación con más de 1500MW instalados y más de 2000 empleados en todo el país.

Evidencia una estructura organizacional adecuada a sus tareas operativas y en lo que se refiere a asistencia por parte del área de seguridad de higiene, cuenta con la cantidad de personal suficiente para la estructura de centros operativos que Secco posee en la zona.

En el análisis y evaluación de los riesgos para las tareas que se desarrollan en el puesto de trabajo "Operador de Central" se desprende que el riesgo más crítico es la exposición a contactos eléctricos, siendo el mismo transversal a todas las actividades del puesto.

El estudio ergonómico arrojó que la carga y descarga de repuestos es la tarea que implica mayor riesgo debido a los pesos que se deben levantar en forma manual, los movimientos que se deben realizar y la mala calidad del embalaje como son las cajas de madera para el transporte de tapas de cilindros.

Los costos de las mejoras propuestas no son significativos por lo cual se pueden ejecutar en un corto plazo.

En el análisis de las condiciones generales de trabajo, el estudio de iluminación arrojó que tanto los pasillos de circulación entre los power module como el sector de los cuadros de gas combustible son los sectores con menor nivel de iluminación generando condiciones inseguras para el personal.

Teniendo presente que las centrales que Industrias Secco instala son modulares, se debería prever esta situación para mejorar los futuros diseños.

Los estudios de ruido y vibración detectaron sectores con alto nivel sonoro respecto a la legislación vigente, pero se evidencia que los protectores auditivos de copa que se entregan al personal poseen la atenuación adecuada.

La medición de PAT establece que la malla de puesta a tierra tiene valores adecuados, se encuentra en buen estado de conservación y la misma ha sido diseñada y construida en forma correcta.

Las escaleras, pisaderas, puertas y portones del cierre perimetral como los depósitos de pintura y limpieza no se encuentran vinculados a la PAT por lo que deberán ser vinculados al mallado existente.

El resto de las instalaciones se encuentran en condiciones de continuidad con la malla de puesta a tierra.

En relación a la planificación y organización de la Seguridad e Higiene, se pudo observar que la empresa posee procedimientos adecuados para su gestión y una estructura acorde en cuanto a la cantidad de referentes de seguridad que brindan apoyo y asesoramiento a los centros operativos. Estos últimos recursos no se gestionan en forma eficiente y eficaz pudiendo observarse que la asistencia de los referentes de seguridad a los centros operativos se realiza como un simple cumplimiento con los requerimientos del cliente en cuanto a carga horaria se refiere. Para evitar este desvío se sugiere que en cada visita de los referentes al centro operativo se deje registro de las actividades que se desarrollan y el tiempo destinadas a las mismas.

También se sugiere la implementación de reuniones de seguridad en los diferentes niveles de la organización con una adecuada periodicidad con el fin de promover liderazgos, compromiso y fomentando la creatividad y diversidad en los canales de dialogo.

Si bien la empresa cuenta con un procedimiento detallado de selección e ingreso del personal, se debería dejar plasmado en el mismo la utilización de la base de datos de las bolsas de trabajo de los municipios y gremios como modelo de compromiso en lo que se refiere a responsabilidad social empresaria.

En cuanto a la capacitación del personal, está mayoritariamente orientadas al ámbito digital (e-learning) quedando supeditadas a la buena voluntad de cada operador el capacitarse o no.

La inducción de seguridad que debe recibir el personal ingresante es una etapa importante en el entrenamiento del mismo. Se observa que queda supeditada a una sola jornada de trabajo donde se brinda una mera enumeración de reglas a

tener en cuenta y se desaprovecha la oportunidad para generar en el ingresante un buen grado de pertenencia y compromiso con la seguridad. Se sugiere que las capacitaciones de seguridad al personal ingresante se dicten en jornadas no menor a cinco días bajo un sistema de seminario con jornadas de taller que den la dinámica necesaria para reconstruir los conceptos.

En las inspecciones de seguridad se evidencia que la empresa posee un adecuado procedimiento de inspecciones periódicas, con un adecuado seguimiento de hallazgos a través de su plataforma electrónica Enaxis.

Los indicadores de seguridad son adecuados para los objetivos de la organización y responden a los requerimientos del cliente.

El método para la investigación de accidentes aplicado en Secco, toma como base el árbol de causas y se encuentra alineado con lo indicado por la SRT.

En los planes de contingencia, se sugiere que se realicen prácticas y simulacros como mínimo una vez al año porque se evidencia que en los últimos dos años no se han ejecutado prácticas de los mismos.

En conclusión se puede definir que mediante un plan a corto y mediano plazo es posible mitigar los riesgos y desvíos identificados en los estudios antes mencionados sin recurrir en costos relevantes para la organización.

AGRADECIMIENTOS:

A Dios, por las potencias recibidas que me han permitido transitar este camino.
A mi familia, por el apoyo constante y el aliento para no bajar los brazos.
A la Universidad FASTA por permitirles a personas como yo poder terminar sus estudios a la distancia.

A los profesores quienes supieron entregarme su tiempo para que pueda adquirir los conocimientos.

A los gerentes de RRHH – Seguridad y Medio Ambiente y Operaciones que me permitieron desarrollar esta tesis en mi lugar de trabajo.

ANEXOS:

SECCO	Número Documento: PRG – SMA - 002	Página: 9 de 22
	Fecha Revisión: 07-05-2019	Versión: 4
Gestión de Accidentes / Incidentes	Este Documento está controlado en su formato electrónico. En caso de utilizar copias impresas verificar la revisión vigente antes de usar.	

Anexo 2 – Guía para completar el Formulario FO-SMA-002

REPORTE DE ACCIDENTE / INCIDENTE

FO-SMA-002 Ver 4

Nº

La numeración del Formulario se realizará de la siguiente manera: AAAA-MM-DD-CPXXXXX indicando año, mes y día de ocurrencia y el centro de costos donde ocurrió el evento.

1- Información sobre el Accidente / Incidente

Es importante que se completen todos los datos sobre el evento, quien informa, fecha, hora y planta o Centro de costos donde sucedió, también se completará con el día de la semana, el turno, horario de trabajo y el sitio del evento. En este punto también se aclarará el o los nombres de los testigos y si participó alguna empresa contratista o subcontratista.

1 - INFORMACIÓN SOBRE EL ACCIDENTE / INCIDENTE

Apellido y Nombre del que informa:	<input type="text"/>	Fecha de emisión:	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>		
Fecha del evento:	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	Hora:	<input type="text"/>	Planta o CeCo evento:	<input type="text"/>
Día de la Semana:	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Turno:	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	Horario del Trabajo:	<input type="text"/>	<input type="text"/>	
Sector del evento:	<input type="text"/>	Equipe:	<input type="text"/>				
Nombre de la empresa contratista:	<input type="text"/>						
Testigo/s: Nombre y Apellido:	<input type="text"/>						

2- Descripción del Accidente / Incidente y acciones inmediatas tomadas

En la descripción del accidente / incidente realizar una descripción breve y sencilla detallando a) qué pasó, b) cómo pasó, c) dónde pasó, d) quienes participaron y e) hubo equipos involucrados en el evento.

Adicionalmente se colocará que acción inmediata se tomó para minimizar el daño.

En este ítem se marcará también si existen o no evidencias del mismo y de qué tipo: si hay evidencia fotográfica, videos o algún otro tipo de información que sirva para la comisión que realizará la investigación del evento.

2 - DESCRIPCIÓN DEL ACCIDENTE / INCIDENTE (Qué, Dónde, Cómo, Cuándo, Quién, Equipos involucrados)

EVIDENCIAS: Fotos Video Ninguna

2.1 - DESCRIPCIÓN ACCION INMEDIATA PARA MINIMIZAR EL DAÑO (Qué, Dónde, Cómo, Cuándo, Quién, Control de la escena)

EVIDENCIAS: Fotos Video Ninguna

3- Clasificación del Accidente / Incidente

La clasificación deberá realizarse según las definiciones del procedimiento en las siguientes categorías:



<h1>SECCO</h1>	Número Documento: PRG – SMA - 002	Página: 10 de 22
	Fecha Revisión: 07-05-2019	Versión: 4
Gestión de Accidentes / Incidentes	Este Documento está controlado en la forma electrónica. En caso de utilizar copias impresas verificar la revisión vigente antes de usar.	

3. CLASIFICACIÓN DEL ACCIDENTE / INCIDENTE

<input type="checkbox"/> Accidente con baja laboral	<input type="checkbox"/> Accidente In-fonem	<input type="checkbox"/> Accidente Ambiental Menor
<input type="checkbox"/> Accidente sin baja laboral	<input type="checkbox"/> Incidente de trabajo	<input type="checkbox"/> Accidente Ambiental Mayor
<input type="checkbox"/> Primer Auxilio	<input type="checkbox"/> Accidente con perd. Material	<input type="checkbox"/> Fugas
		<input type="checkbox"/> Incidente Ambiental

4- Reporte del accidente/ incidente de trabajo: En este ítem únicamente debe completarse información referida a Accidente/ incidente de personas.

Se completarán los datos con el apellido y nombre del lesionado, número de legajo, edad, puesto de trabajo y antigüedad en el mismo. Además se registrará el sector al que pertenece el lesionado y si el accidentado se encontraba realizando sus tareas habituales o no.

4.1. REPORTE DEL ACCIDENTE / INCIDENTE DE TRABAJO (solo aplica a administraciones del personal)

Apellido y Nombre del lesionado: _____ Legajo Nº:

Puesto de Trabajo: _____ Edad:

Planta/Ce/Cs al que pertenece el lesionado: _____ Antigüedad en el puesto:

¿El accidentado realizaba sus tareas habituales? Sí No

Luego se deberá indicar cual fue el tipo de contacto:

4.1. TIPO DE CONTACTO

- | | |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> 1. Golpeado contra (caerido hacia o tropezado con) | <input type="checkbox"/> 6. Atrapado por (puntos filosos o cortantes) |
| <input type="checkbox"/> 2. Golpeado por (objeto en movimiento) | <input type="checkbox"/> 7. Atrapado entre (Aplastado o amputado) |
| <input type="checkbox"/> 3. Caída a distinto nivel | <input type="checkbox"/> 8. Contacto con Electricidad |
| <input type="checkbox"/> 4. Caída de objetos | <input type="checkbox"/> 9. Calor, frío, radiación, sust. cáusticas, sustancias tóxicas |
| <input type="checkbox"/> 5. Caída al mismo nivel (resbalar y caer) | <input type="checkbox"/> 10. Sobretensión, esfuerzos excesivos, sobrecarga |

- 1- **Golpeado contra:** Si la lesión ocurre por un golpe contra un objeto, elemento, equipo, etc.
- 2- **Golpeado por:** Se completará este ítem si la persona ha sido golpeada por algún objeto en movimiento como por ejemplo la pluma de una grúa o un vehículo.
- 3- **Caída a distinto nivel:** Se refiere a personas que han sufrido caídas a distintos niveles, ya sea desde un nivel superior como andamios, escaleras, pisos superiores, etc. a otros inferiores, o desde nivel a zanjas, pozos, etc.
- 4- **Caída de objetos:** Será completada si la persona es lesionada por la caída de un objeto: ya sea herramientas, parte de la instalación u otros.
- 5- **Caída al mismo nivel:** Si la persona sufre caída por resbalón o tropiezo al mismo nivel.
- 6- **Atrapado por:** Si en el evento existe atrapamiento por puntos filosos o cortantes.
- 7- **Atrapado entre:** Se refiere al aplastamiento o amputación de algún miembro o de otra parte del cuerpo.
- 8- **Contacto con electricidad:** Se refiere a si en el evento hubo contacto con electricidad, lo que deriva en choque eléctrico.
- 9- **Calor, frío, radiación, sustancias cáusticas, sustancias tóxicas:** Si existió exposición a factores como calor excesivo, o frío, ya sea ambiental o irradiado por algún equipo, así como también el contacto con radiación, sustancias tóxicas o cáusticas.
- 10- **Sobretensión, esfuerzos excesivos, sobrecarga:** Está relacionada con las posiciones ergonómicas inadecuadas y con los esfuerzos realizados de manera excesiva.

Y la parte del cuerpo afectada o dañada durante el accidente

N

3.2 - PARTE DEL CUERPO AFECTADA

Cabeza	Miembros superiores	Torso	Miembros inferiores
<input type="checkbox"/> Región occipital (cabeza, cráneo)	<input type="checkbox"/> Hombros (hombros, clavícula, escapula)	<input type="checkbox"/> Espalda (vértebras, clavícula y pelvis)	<input type="checkbox"/> Cadera
<input type="checkbox"/> Ojo (palpebrón y córnea) (ojos)	<input type="checkbox"/> Brazo	<input type="checkbox"/> Tórax (corazón, estómago, órganos estomac)	<input type="checkbox"/> Muslo
<input type="checkbox"/> Oreja	<input type="checkbox"/> Codo	<input type="checkbox"/> Abdomen y	<input type="checkbox"/> Rodilla
<input type="checkbox"/> Boca (palpebras, dientes, lengua)	<input type="checkbox"/> Antebrazo	<input type="checkbox"/> Pelvis	<input type="checkbox"/> Pierna
<input type="checkbox"/> Nariz	<input type="checkbox"/> Muñeca	<input type="checkbox"/> Tronco (vértebras cervicales)	<input type="checkbox"/> Tobillo
<input type="checkbox"/> Cara	<input type="checkbox"/> Mano (carpo distal)	<input type="checkbox"/> Cintura	<input type="checkbox"/> Pie (carpo distal)
Lesiones generales	<input type="checkbox"/> Dedos	<input type="checkbox"/> Fémur	<input type="checkbox"/> Dedos del pie
<input type="checkbox"/> Aparato circulatorio	<input type="checkbox"/> Codo (incluyendo gerganta y vértebras cervicales)		<input type="checkbox"/> Miembros inferiores (piernas)
<input type="checkbox"/> Aparato respiratorio			Ubicación no precisada
<input type="checkbox"/> Aparato digestivo			<input type="checkbox"/> Ubicación no precisada
<input type="checkbox"/> Sistema nervioso			

Naturaleza de la lesión		N. y Apellido Dr. Laboral
-------------------------	--	---------------------------

Cantidad de días de baja laboral		¿Provocó incapacidad permanente?	Si	No
----------------------------------	--	----------------------------------	----	----

Aquí también debe especificarse la naturaleza de la lesión, la cantidad de días de baja y ser firmada por el Médico Laboral.

5- Reporte del Accidente / Incidente ambiental: En este ítem únicamente debe completarse información referida a Accidentes/ Incidentes ambientales como ser: **Derrames, Escapes, Polución o Alta Concentración**

Se debe detallar el nombre de la/s sustancia/s que intervinieran, su estado físico, las cantidades derramadas o liberadas al ambiente y la cantidad almacenada en el equipo en cuestión.

5 - REPORTE DEL ACCIDENTE / INCIDENTE AMBIENTAL

Nombre de Sustancia: _____ Estado Físico: _____
 Cantidad Almacenada (indicar unidades) _____ Cantidad derramada / liberada (indicar unidades) _____

Deberá completar también la afectación de los recursos: tierra, agua superficial, agua subterránea, aire, flora y fauna y sociedad en el caso que haya afectación a la comunidad

5.1. AFECTACIÓN DE LOS RECURSOS NATURALES / SOCIALES

	¿Peligro afectado? (Si - No)	¿Potencial afectación? (Si - No)	Detalle de impacto ambiental (estimación)			
			Superficie afectada (m ²)	¿Excede límites del predio?	Profundidad afectada (m)	Tipo de resido (sólido, líquido, gaseoso)
Tierra						
Agua Superficial			Tipo de curso afectado (rio, arroyo, lago, etc.)	Integración planicie / elevación	Afectado / No afectado	Distancia al curso de agua (metros)
Agua Subterránea			Nivel de acuífero afectado	Profundidad de la agua	Cantidad de agua contaminada	Existen pozos / sistemas para la agua
Aire			Fuentes de contaminación	Pluma de viento o zona de dilución (dirección, velocidad)	Precipitaciones	
Flora y Fauna			Grado de flora permanente	Especies afectadas	Grado de flora permanente	Especies afectadas
Sociedad			Comunidad afectada	Movimiento de personas	Otro, ruido o problemas respiratorios asociados	

Y toda la información respecto a la recuperación, remediación y disposición final de los residuos como así también los costos asociados a las mismas (si la información se encuentra disponible)

5.2. INFORMACIÓN DE RECUPERACIÓN O REMEDIACIÓN DE DERRAMES, ESCAPES, POLUCIÓN O ALTA CONC.

Cantidad recuperada sin darme al producto (indicar unidades)		Disposición de residuos recuperados (interna o externa)	
Costos iniciales de recuperación / contención		Costo Total de remediación	Costo total de disposición final
Cantidad de resido a disponer		Cantidad (m ³ , l, kg)	
¿Intervención de Organismo de Control?	<input type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/> Si	¿Cuál?	

INVESTIGACIÓN DE ACCIDENTE / INCIDENTE

6- Evaluación de Riesgo

Este punto permite realizar una evaluación rápida de los riesgos del evento. Se debe marcar la potencial gravedad de la pérdida y la probabilidad de ocurrencia.

Y la clasificación de acuerdo a la magnitud del Riesgo

6. EVALUACIÓN DE RIESGO

CLASIFICACIÓN	POTENCIAL DE GRAVEDAD DE LA PÉRDIDA			PROBABILIDAD DE OCURRENCIA		
	Magnitud Riesgo:	<input type="checkbox"/> Extrema	<input type="checkbox"/> Mayor	<input type="checkbox"/> Moderado	<input type="checkbox"/> Frecuente	<input type="checkbox"/> Ocasional
	<input type="checkbox"/> Menor	<input type="checkbox"/> Baja		<input type="checkbox"/> Probable	<input type="checkbox"/> Muy Probable	<input type="checkbox"/> Remota

Determinación del Potencial de gravedad de la pérdida

Este valor se estima de acuerdo a la siguiente tabla:

Tabla de Factor de Gravedad				
Factor de Gravedad (FG)	Salud	Seguridad	Medio Ambiente	Pérdida material
1 Baja	Molestias reversibles que no requieran tratamiento médico. Lesión que no requiere atención por un profesional médico, que sólo requiere tratamiento de primeros auxilios y el trabajador regresa inmediatamente a sus labores.	Accidentes sin baja laboral (sin días perdidos). Las lesiones no incapacitan a las personas para continuar trabajando.	Fugas o pérdidas que quedan contenidas en su mayor parte.	Sin daños a la propiedad
2 Menor	Lesión que demanda tratamientos breves (hasta 10 días perdidos), recuperando la totalidad de su capacidad laboral	Accidente con baja laboral (con días perdidos): la incapacidad es solo temporal pero requiere más de una jornada para la total recuperación.	Accidente menor	Afecta solamente a una persona y/o se evidencian daños menores a las instalaciones o máquinas.
3 Moderado	Lesión o enfermedad ocupacional que demanda tratamientos (mayor a 10 días perdidos) y/o produce incapacidad menor al 15% según el Baremo de ley.	Accidente con baja laboral (Incapacidad permanente parcial o deterioro irreversible moderado)	Accidente mayor	Afecta a más personas y/o se evidencian daños menores a las instalaciones o máquinas
4 Mayor	Enfermedad irreversible que no causa la muerte y/o incapacidad mayor al 15%	Accidente con baja laboral (Incapacidad Laboral Permanente Parcial o deterioro irreversible moderado)	Accidente mayor (200 lts-1000 lts)	Afecta más personas y/o se evidencian daños importantes a

				las instalaciones
9 Extremo	Enfermedad irreversible que puede causar la muerte.	Fatalidades o Incapacidades Laborales Permanentes Totales	Accidente mayor que afecte a la comunidad o existan intervenciones de organismos de control	Afecta a una o más personas y/o se evidencian daños muy graves a las instalaciones

Determinación de la Probabilidad de Ocurrencia

La probabilidad de Ocurrencia se determinará utilizando los criterios de períodos y/o frecuencia en base la experiencia y conocimientos de las personas involucradas en el equipo de evaluación, y establecidos en la siguiente tabla.

Probabilidad de ocurrencia (FP)	Descripción
1 (Improbable)	Se considera muy poco probable que ocurra y no se conocen antecedentes de que haya ocurrido (mayor o igual a 100 años)
2 (Remoto)	Podría suceder en forma esporádica y no se conocen antecedentes de que haya ocurrido (mayor o igual a 10 años)
3 (Ocasional)	El acontecimiento puede ocurrir pero en pocas ocasiones (mayor o igual a 1 año). Hay conocimiento de que ha ocurrido en la empresa
4 (Probable)	El evento puede ocurrir varias veces al año (mensual)
5 (Frecuente)	El evento puede suceder en forma frecuente (por ejemplo, una o varias veces al mes o semanal)
6 (Muy Probable)	El evento puede ocurrir en forma diaria

Determinación de la Magnitud del Riesgo

La Magnitud del Riesgo se determinará a través de la aplicación de la siguiente fórmula:

$$MR = FG \times FP$$

En función de la Magnitud del riesgo resultante, el riesgo podrá ser clasificado de acuerdo a la siguiente tabla.

Tabla de clasificación de Magnitud de Riesgo

		Factor de Probabilidad (FP)					
		1 Improbable	2 Remota	3 Ocasional	4 Probable	5 Muy Probable	6 Frecuente
FACTOR DE GRAVEDAD (FG)	1 Baja	1	2	3	4	5	6
	2 Menor	2	4	6	8	10	12
	3 Moderada	3	6	9	12	15	18
	4 Mayor	4	8	12	16	20	24
	9 Extrema	9	18	27	36	45	54

Magnitud de Riesgo	Clasificación
1-4	Tolerable
5-9	Moderado
10-12	Grave
>=12	Crítico

7- Información referida a factores personales

En este ítem debe recopilarse toda la capacitación recibida respecto a la tarea que realiza y sus riesgos.

7.- INFORMACIÓN REFERIDA A FACTORES PERSONALES

Capac. recibida del Prog. Anual: Al día Parcial Ninguna

Otra capacitación relacionada con el evento: _____

8 y 9- Causas Inmediatas y Básicas

¿Cómo determinar las Causas?

Es muy importante que la investigación permita establecer las causas, basándose en 2 niveles:

- **Inmediatas:** son las circunstancias que preceden inmediatamente al accidente / incidente; son actos o condiciones subestándares (inseguras).
- **Básicas:** constituyen la causa real o raíz.

Causas inmediatas: Son el síntoma de las causas básicas, y cuyo origen son debido a:

- **“Actos Inseguros”:** Es el incumplimiento o falta de un procedimiento de seguridad aceptado (Uso de equipo defectuoso, Manejo a velocidad inadecuada, no seguir procedimientos, distracción en la tarea).
- **“Condiciones Inseguras”:** Es una condición o circunstancia física peligrosa que puede permitir directamente que se produzca un accidente (Protección y barreras inadecuadas, E.P.P. inadecuado o impropio, Peligro de explosión o incendio).

I - CAUSAS INMEDIATAS

ACTOS INSEGUROS

- | | |
|--------------------------|---|
| <input type="checkbox"/> | 1. Manejo de equipo sin tener autorización |
| <input type="checkbox"/> | 2. Falta de advertencias / señales |
| <input type="checkbox"/> | 3. Falta de asegurar, trabar o calzar |
| <input type="checkbox"/> | 4. Operación y manejo a velocidad inapropiada |
| <input type="checkbox"/> | 5. Hacer inoperable los dispositivos de seguridad |
| <input type="checkbox"/> | 6. Remoción de los instrumentos de seguridad |
| <input type="checkbox"/> | 7. Uso de equipo defectuoso |
| <input type="checkbox"/> | 8. Bajo influencia de alcohol u otras drogas |
| <input type="checkbox"/> | 9. Uso inapropiado de los E.P.P. |
| <input type="checkbox"/> | 10. Carga inadecuada |
| <input type="checkbox"/> | 11. Posición de la tarea inadecuada |
| <input type="checkbox"/> | 12. Levantamiento inadecuado |
| <input type="checkbox"/> | 13. Posición inadecuada para la tarea |
| <input type="checkbox"/> | 14. Mantenimiento del equipo en operación |
| <input type="checkbox"/> | 15. Manejo a velocidad inadecuada |
| <input type="checkbox"/> | 16. Almacenamiento inadecuado |
| <input type="checkbox"/> | 17. Otros (aclarar): |

CONDICIONES INSEGUROS

- | | |
|--------------------------|---|
| <input type="checkbox"/> | 1. Protecciones o barreras inadecuadas |
| <input type="checkbox"/> | 2. EPPs inadecuados o impropios |
| <input type="checkbox"/> | 3. Herramienta, equipo o material defectuoso |
| <input type="checkbox"/> | 4. Congestión, Espacio Reducido |
| <input type="checkbox"/> | 5. Sistemas de advertencias / señales inadecuados |
| <input type="checkbox"/> | 6. Peligro de explosión o incendio |
| <input type="checkbox"/> | 7. Orden y limpieza deficientes |
| <input type="checkbox"/> | 8. Exposiciones al ruido |
| <input type="checkbox"/> | 9. Exposiciones a la radiación |
| <input type="checkbox"/> | 10. Exposiciones a temperaturas extremas |
| <input type="checkbox"/> | 11. Iluminación inadecuada |
| <input type="checkbox"/> | 12. Ventilación inadecuada |
| <input type="checkbox"/> | 13. Condiciones ambientales inapropiadas |
| <input type="checkbox"/> | 14. Vestimenta defectuosa |
| <input type="checkbox"/> | 15. Vestimenta inadecuada |
| <input type="checkbox"/> | 16. Otros (aclarar) |

Causa inmediata/Justificación: _____

Causa inmediata/Justificación: _____

Causa inmediata/Justificación: _____

Al final se deja un espacio para aclarar la justificación del porqué se elige esa causa.

ACTOS INSEGUROS

- 1- Manejo de equipo sin tener autorización:** Sin los permisos correspondientes, sin la autorización de los responsables.
- 2- Falta de advertencias / señales:** Si se advirtió de manera errónea sobre algún riesgo, fue mal interpretada la advertencia o se hizo caso omiso de la misma.
- 3- Falta en asegurar/ trabar/ calzar:** Si no se trabó, aseguró y calzó o se hizo de manera inadecuada, los equipamientos, maquinarias o partes móviles involucradas.
- 4- Operación y manejo a velocidad inapropiada:** Si se operó o manejaron equipos o vehículos a velocidades inapropiadas. Este punto refiere al tiempo y a la velocidad de movimiento que la persona utilizó para realizar el trabajo.
- 5- Hacer inoperable los dispositivos de seguridad:** Si se pone fuera de servicio algún sistema de seguridad.
- 6- Remoción de los instrumentos de seguridad:** Cuando se quita algún dispositivo de seguridad.
- 7- Uso de equipo defectuoso:** Si se utilizan equipos, maquinarias, o materiales que no se encuentren en buen estado o no cumplan con las condiciones de higiene y seguridad.
- 8- Bajo influencia de alcohol u otras drogas:** Cuando se realizó una tarea y la persona se encontraba bajo la influencia de alcohol u drogas.
- 9- Uso inapropiado de los EPP:** Si se empleó inadecuadamente o no se usaron los elementos de protección personal.
- 10- Carga inadecuada:** Si se almacena, se carga, se guarda o se posiciona algún elemento de manera incorrecta en su procedimiento o en lugares inadecuados.
- 11- Posición de la tarea inadecuada:** Posicionarse en un lugar inadecuado para realizar la tarea.

- 12- **Levantamiento inadecuado:** Izar un objeto, elemento o equipo inadecuadamente.
- 13- **Posición inadecuada para la tarea:** Adoptar una postura inadecuada para realizar una tarea.
- 14- **Mantenimiento del equipo en operación:** Realizar mantenimiento, limpieza o reparación de equipos mientras se encuentran operando o energizados.
- 15- **Manejo a velocidad inadecuada:** Conducir un vehículo a una velocidad no permitida o suficiente para perder el control del mismo.
- 16- **Almacenamiento inadecuado:** Almacenar productos o materiales de forma tal que generen riesgos (sin atar, en zonas de circulación, a demasiada altura).
- 17- **Otros:** Aquí se incluirán otras prácticas subestándares o inseguras que sean causas inmediatas del evento en una descripción clara y concisa.

CONDICIONES INSEGURAS

- 1- **Protecciones o barreras inadecuadas:** Si no existen, son defectuosas o se encuentran mal implementados los dispositivos de seguridad.
- 2- **Elementos de protección personal inadecuados o impropios:** Si los elementos de protección personal son inadecuados o no son útiles para la protección según la tarea que se realiza.
- 3- **Herramienta, equipo o material defectuoso:** Se refiere a herramientas o equipos en mal estado, roto, dañados, etc.
- 4- **Congestión, espacios reducidos:** Cuando existe un exceso de personas, de elementos, de equipos, de objetos, o el espacio es reducido en un lugar, obstruciendo la tarea, el paso, las salidas, etc.
- 5- **Sistema de advertencias / señales inadecuadas:** Cuando no existen señales o advertencias, no están especificadas, están dañadas, no son pertinentes al riesgo potencial o se encuentran mal ubicadas.
- 6- **Peligro de explosión o incendio:** Cuando las condiciones existentes pueden generar un medio ambiente explosivo o probabilidad de incendio.
- 7- **Orden y limpieza deficientes:** Cuando el ámbito de trabajo se encuentra sucio y/o existe desorden en el mismo. Ejemplo: un derrame en el suelo, trapos en el piso, exceso de polvo, etc.
- 8- **Exposiciones al ruido:** Cuando el medio ambiente de trabajo presenta un excesivo nivel sonoro.
- 9- **Exposiciones a la radiación:** Cuando existe alguna fuente de irradiación ionizante que genere exposiciones a sus agentes.
- 10- **Exposiciones a temperaturas extremas:** Cuando existan altas temperaturas en ambientes cerrados o debajo del sol, y signifique un riesgo para el personal.
- 11- **Iluminación inadecuada:** Si las condiciones de iluminación no son las adecuadas para la tarea.
- 12- **Ventilación inadecuada:** Refiere a cuando la ventilación de los ambientes, ya sea natural o forzada, es deficiente o excesiva para el desempeño de las tareas.
- 13- **Condiciones ambientales inapropiadas:** Cuando existen escapes, derrames, irradiaciones, ya sea gaseoso, sólidos o líquidos al medio ambiente que pueden ser considerados peligrosos o contaminantes.
- 14- **Vestimenta defectuosa:** Cuando la vestimenta utilizada por el personal se encuentra dañada o en mal estado.
- 15- **Vestimenta inadecuada:** Cuando la vestimenta utilizada por el personal no es la adecuada para el tipo de tarea que realizan.
- 16- **Otros:** Otras condiciones subestándares o inseguras que sean consideradas como causas inmediatas de accidentes o incidentes.

Causas Básicas: También mencionadas como causas raíces. Son las causas reales que se manifiestan detrás de los síntomas (causas inmediatas) y son los factores que una vez identificados y eliminados permiten evitar futuros accidentes e incidentes. También se las conoce como orígenes, porque influyen en la aparición de actos o condiciones inseguras que terminan en accidentes o incidentes.

Se clasifican en dos grupos:

- **Factores Personales:** Explican por qué la gente no actúa como debe (Falta de conocimiento, de habilidad, de experiencia, de atención). No puede seguir un procedimiento si nunca se lo han enseñado y/o entrenado.
- **Factores de Trabajo:** Explica por qué existen o se generan condiciones inseguras (ingeniería inadecuada, estándares de trabajo inadecuados, equipos o instalaciones inadecuadas).

5.- CAUSAS BÁSICAS

FACTORES PERSONALES

- 1. Capacidad / condición física o fisiológica inadecuada
- 2. Condición mental / psicológica
- 3. Tensión física o fisiológica / fatiga
- 4. Trabaja bajo presión / estrés
- 5. Falta de conocimiento
- 6. Falta de atención o descuido
- 7. Motivación deficiente
- 8. Otras (aclarar)

Causa Básica/Justificación: _____

Causa Básica/Justificación: _____

Causa Básica/Justificación: _____

FACTORES DEL TRABAJO

- 1. Liderazgo y/o supervisión inadecuada
- 2. Ingeniería inadecuada
- 3. Adquisiciones inadecuadas
- 4. Mantenimiento deficiente
- 5. Herramienta y/o equipo inadecuado
- 6. Estándares inadecuados o inexistentes
- 7. Uso y desgaste excesivo
- 8. Presión de trabajo excesiva
- 9. Otras (aclarar)

Al final se deja un espacio para aclarar la justificación del porqué se elige esa causa.

FACTORES PERSONALES

- 1- **Capacidad / condición física o fisiológica inadecuada:** Se refiere a la capacidad física de la persona. Si esta capacidad o condición actual no es adecuada para realizar la tarea o la acción que estaba desarrollando. Ejemplo: Una persona con deficiencias visuales que está encargado de observar un manómetro con números pequeños.
- 2- **Condición mental / psicológica:** Está relacionada con los estados mentales, psicológicos y sociales. Si la persona se encuentra en condiciones desfavorables por presiones actuales o la existencia de patologías mentales o psicológicas.
- 3- **Tensión física o fisiológica / fatiga:** Se refiere a estados de cansancio, agotamiento o fatiga.
- 4- **Trabaja bajo presión / estrés:** Indica que la persona se encuentra realizando tareas bajo presiones personales, de tiempo, sociales, económicas, etc; lo que genera un estado de estrés en el mismo.
- 5- **Falta de conocimiento:** Se refiere a que las personas realizó o dejó de realizar alguna acción por falta de conocimiento. Un ejemplo es quien infringe una norma por no tener conocimiento de la existencia de la misma.
- 6- **Falta de atención o descuido:** Se refiere a la habilidad que tenga una persona para desarrollar ciertas tareas de una manera adecuada. Existen personas que desarrollan mayor capacidad para desempeñarse en algún ámbito que otras.
- 7- **Motivación deficiente:** Se refiere a la falta de motivación o motivación inadecuada para realizar una tarea.
- 8- **Otros:** Otras causas que sean consideradas como causas básicas de accidentes o incidentes por factores personales no contemplados en los ítems anteriores.

FACTORES DE TRABAJO

- 1- **Liderazgo y/o supervisión inadecuada:** Se refiere a las acciones o directivas de supervisión o control de tareas o acciones. Si estas no son adecuadas o son ineficientes, puede traer aparejados accidentes o incidentes.
- 2- **Ingeniería inadecuada:** Si el diseño de instalaciones no cumple con las normas o requerimientos de seguridad, higiene o cuidado del medio ambiente.
- 3- **Adquisiciones inadecuadas:** Si se han comprado materiales, maquinarias, herramientas, elementos de protección personal, de manera deficiente o errónea en su calidad o en los requisitos de seguridad.
- 4- **Mantenimiento deficiente:** Si se llevó a cabo un mantenimiento inadecuado, con mucha anterioridad, con poca frecuencia o no se cumplieron los plazos requeridos para un buen funcionamiento.
- 5- **Herramientas y/o equipo inadecuado:** Si los equipos o herramientas que se estaban utilizando no son apropiados para esa tarea o no se encontraban en condiciones para ser utilizados.
- 6- **Estándares inadecuados o inexistentes:** En este caso no existen o no son adecuadas las normas internas o se realizaron procedimientos inadecuados.

- 7- **Uso y desgaste excesivo:** Herramienta o equipo que debido a su excesivo uso se encuentra deteriorada o fatigado el material. Ejemplo: Utilizar una llave inglesa que por su uso se encuentra deformada.
- 8- **Presión de trabajo excesiva:** Se refiere a la presión ejercida desde la organización o alguno de sus miembros sobre algún factor como el rendimiento, tiempo, desempeño, etc.
- 9- **Otros:** Otras causas que sean consideradas como causas básicas de accidentes o incidentes por factores de trabajo no contemplados en los ítems anteriores.

10- Fotografías / Planos /Croquis

Este lugar está destinado a colocar toda la evidencia recopilada que considere apropiada la comisión de investigación.

11 – Declaraciones/Entrevistas del accidentado y testigos. Adjuntar entrevistas

Se deberá obtener (en lo posible) la declaración del accidentado y de ellos testigo/s del evento y que firmen la declaración.

Se deberán adjuntar al informe las entrevistas realizadas.

11.1 DECLARACIÓN/ENTREVISTA DEL ACCIDENTADO



Apellido y nombre:	Firma

11.2 DECLARACIÓN/ENTREVISTA DEL TESTIGO

Apellido y nombre:	Firma

12 – Árbol de Causas

Aquí se plasmará la información de la metodología utilizada para encontrar las Causas Inmediatas y Básicas, que se realiza de acuerdo al Árbol de los Porque

13- Acciones Preventivas / Correctivas

Es una parte esencial de un reporte de investigación de accidentes e incidentes ya que nos permitirá generar acciones correctivas y preventivas principalmente con relación a las causas básicas. Aquí se detallan las acciones, los plazos de ejecución, los responsables de estas acciones y su firma.

13 - ACCIONES PREVENTIVAS Y CORRECTIVAS			
ACCIÓN	RESPONSABLE	FECHA DE PLAZO	Nº HALLAZGO

14- Comisión de Investigación

En este ítem se registrarán los nombres y firmas de todos los intervinientes en la confección del reporte e investigación de accidentes e incidentes.

14 - COMISIÓN DE INVESTIGACIÓN		
	NOMBRE Y APELLIDO	FIRMA
Supervisor del área/sector afectado:		
Jeefe del área/sector afectado:		
Gerente (Unidad de Negocio/Región):		
Seguridad y Medio Ambiente (SMA):		
Accidentado:		
Otras personas que investigaran:		

15-Costos asociados

En este ítem se registrarán todos los gastos incurridos en el evento: Remediaciones, fuera de operación, costos médicos, costos de horas de investigación, etc

15 - COSTOS ASOCIADOS		
Reportar con:		Valor \$
	Pérdida por Demora, Escape de Gas, Alta concentración o Polución	
	Remediación de Contaminación	
	Fuera de operación	
	Daños a la Prop., (Instalaciones, Equipos o Vehículos de la Compañía)	
	Lesiones Personales (Costos Directos e Indirectos)	
	Multas / sanciones de clientes	
	Multas / sanciones de Organismos Estatales	
	Otros	

SECCO	Número Documento: PRG – SMA - 002	Página: 21 de 22
	Fecha Revisión: 07-05-2019	Versión: 4
Gestión de Accidentes / Incidentes	Este Documento está controlado en su formato electrónico. En caso de utilizar copias impresas verificar la revisión vigente antes de usar.	

16 – Aprobación por parte del Gerente del Sector

En este ítem el Gerente da su conformidad al reporte e informe de investigación conjuntamente con las acciones correctivas/preventivas propuestas por la comisión de investigación.

16 - APROBACIÓN DEL REPORTE POR PARTE DEL GERENTE / JEFE DEL SECTOR		
Fecha	Apellido y nombre:	Firma

SECCO	Número Documento: PRG – SMA - 002	Página: 22 de 22
	Fecha Revisión: 07-05-2019	Versión: 4
Gestión de Accidentes / Incidentes	Este Documento está controlado en su formato electrónico. En caso de utilizar copias impresas verificar la revisión vigente antes de usar.	

Anexo 3 – Alerta SMA

La información que debe contener el alerta se detalla a continuación:

N° de Alerta: Se coloca el número de Alerta asignado.

Colocar como título el evento que es informado, ej: Quemadura en cara por salpicadura

Fecha y hora del Evento: se indica la fecha en la que ocurrió el accidente/incidente, con el formato DD/MM/AA.

Lugar: Ingresar la denominación de las instalación donde se produce el accidente/incidente (Central GEE, Planta Compresora, por ejemplo).

Clasificación: se coloca la clasificación del accidente/incidente según procedimiento.

Descripción/imagen croquis: describir el accidente/incidente con el nivel de detalle necesario y suficiente para comprender cómo se desarrollaron los hechos. No se deben colocar nombres/apellido de personas.

Acción Inmediata: breve descripción de las medidas adoptadas inmediatamente, ejemplo: traslado de accidentado para su atención, activación rol de emergencia, paro de operación, medidas preventivas, etc.).

Causas Básicas: indicar las causas que originaron el acontecimiento (las mismas surgen de la investigación del accidente/incidente).

Acciones correctivas/preventivas: breve descripción de las acciones derivadas de la investigación del evento.

Lección Aprendida: Describir de manera simple, las consecuencias reales / potenciales, que provocaron las causas básicas.

RESUMEN DE RESULTADOS

Identificación	Medida	Valor	Uncertidumbre	Unidad
1000	100,000 V	100,000	0,000	V
2000	200,000 V	200,000	0,000	V
3000	300,000 V	300,000	0,000	V
4000	400,000 V	400,000	0,000	V
5000	500,000 V	500,000	0,000	V
1000	100,000 V	100,000	0,000	V
2000	200,000 V	200,000	0,000	V
3000	300,000 V	300,000	0,000	V
4000	400,000 V	400,000	0,000	V
5000	500,000 V	500,000	0,000	V

RESUMEN DE RESULTADOS

Identificación	Medida	Valor	Uncertidumbre	Unidad
1000	100,000 V	100,000	0,000	V
2000	200,000 V	200,000	0,000	V
3000	300,000 V	300,000	0,000	V
4000	400,000 V	400,000	0,000	V
5000	500,000 V	500,000	0,000	V

RESUMEN DE RESULTADOS

Medida: Voltaje AC (Efectivo)

Valor: 100,000 V

Uncertidumbre: 0,000 V

Unidad: V

Identificación: 1000

Medida: Voltaje AC (Efectivo)

Valor: 200,000 V

Uncertidumbre: 0,000 V

Unidad: V

Identificación: 2000

Medida: Voltaje AC (Efectivo)

Valor: 300,000 V

Uncertidumbre: 0,000 V

Unidad: V

Identificación: 3000

Medida: Voltaje AC (Efectivo)

Valor: 400,000 V

Uncertidumbre: 0,000 V

Unidad: V

Identificación: 4000

Medida: Voltaje AC (Efectivo)

Valor: 500,000 V

Uncertidumbre: 0,000 V

Unidad: V

Identificación: 5000

RESUMEN DE RESULTADOS

Medida: Voltaje AC (Efectivo)

Valor: 100,000 V

Uncertidumbre: 0,000 V

Unidad: V

Identificación: 1000

Medida: Voltaje AC (Efectivo)

Valor: 200,000 V

Uncertidumbre: 0,000 V

Unidad: V

Identificación: 2000

Medida: Voltaje AC (Efectivo)

Valor: 300,000 V

Uncertidumbre: 0,000 V

Unidad: V

Identificación: 3000

Medida: Voltaje AC (Efectivo)

Valor: 400,000 V

Uncertidumbre: 0,000 V

Unidad: V

Identificación: 4000

Medida: Voltaje AC (Efectivo)

Valor: 500,000 V

Uncertidumbre: 0,000 V

Unidad: V

Identificación: 5000

SAHILICES

Independencia 308 - 5291807 Villa Constitución
Santa Fe - Argentina
Tel./Fax: +54 3403 476226 / 472387 / 473882
www.sahilices.com.ar - laboratorio@sahilices.com.ar

HOJA DE DATOS CORRESPONDIENTE AL CERTIFICADO N° 70813

Página 2 de 2

FUNCION Vac (a 50 Hz)

Escala	V. Ref	V. Medido	Desvío	Insert. (%F)	Unidad
500	10,00	10,0	0,0	0,3	V
500	100,00	99,8	-0,2	0,3	V
500	200,00	199,8	-0,2	0,3	V
500	300,00	299,5	-0,5	0,3	V
500	400,00	400,1	+0,1	0,3	V

FUNCION RLo

Escala	V. Ref	V. Medido	Desvío	Insert. (%F)	Unidad
2000	10,000	10,15	0,15	0,1	Ω
2000	100,0	100,2	0,20	0,1	Ω
2000	501,0	501	0	0,1	Ω
2000	1500,0	1501	1	0,1	Ω
2000	1500,0	1500,0	-1	0,1	Ω

FUNCION Riso

Escala	V. Ref	V. Medido	Desvío	Insert. (%F)	Unidad
1000	1,000	1,00	0,00	0,2	MΩ
1000	10,000	9,9	-0,1	0,2	MΩ
1000	30,000	29,8	-0,2	0,2	MΩ
1000	300,000	301	1	0,2	MΩ

FUNCION Ri

Escala	V. Ref	V. Medido	Desvío	Insert. (%F)	Unidad
2000	10,00	10,2	0,2	0,2	Ω
2000	100,00	100,3	0,3	0,2	Ω
2000	500,0	501	1	0,2	Ω
2000	1500,0	1499	-1	0,2	Ω
2000	1500,0	1500	0	0,2	Ω

Los resultados de los mediciones que aparecen en este certificado, fueron obtenidos mediante el uso de estándares que poseen trazabilidad o patrones reconocidos por el laboratorio en correspondencia con el Sistema Internacional de Unidades (S.I.).

THE ATTEST OF HABILICES
Sahilices S.R.L.
Técnico

Los resultados expresados se refieren exclusivamente al equipo recibido. Sahilices S.R.L. no asume responsabilidad por el uso indebido o incorrecto que se hiciera de este certificado. Está prohibida la reproducción parcial del presente certificado.

Sistema de Calidad Certificado ISO 9001

CERTIFICADO DE CALIBRACION

Certificado N°: 70813 Pagina 1 de 2

Cliente: Industria J. F. Secco - Juan Pablo II 5665 (AV Circ. y Uruburu)- Rosario - Santa Fe

Ubicación: Industria J. F. Secco

Instrumento: Comprobador Eléctrico **Id. Interno:** 4376129

Fabricante: Fluke **Id.:** Multiescala

Range: Multirango **N° de serie:** 4376129

Modelo: 1664 FC

Objeto: Calibración de Comprobador Eléctrico en funciones de Tensión alterna y Resistencia.

Procedimiento aplicable: PC-909-01-I **Version:** 01

Condiciones de calibración:

Temp. Inicio °C: 20,6 **Presión Inicio hPa:** 1010 **HR Inicio %:** 50
Fin °C: 20,7 **Fin hPa:** 1010 **Fin %:** 52

Calibrado en: Laboratorio Sahilices

Patrones utilizados: Multímetro digital N° MD PR 003 Cert N° 2104204.

Fecha de Calibración: 19/5/2022

Fecha de Emisión: 19/5/2022

V° B°: MARCOS A. FIORE
 Subdirector Técnico
 Sistemas FIORE S.R.L.

Los resultados expresados se refieren exclusivamente al equipo medido. Sahilices Fluke, declara toda responsabilidad por el uso indebido o incorrecto que se hiciera de este certificado. Está prohibida la reproducción parcial del presente certificado.

Sistema de Calidad Certificado ISO 9001

DERELE-PC-098-014-VERSION 01

HOJA DE DATOS CORRESPONDIENTE AL CERTIFICADO N° 70815

Página 4 de 4

FUNCION "OHM"					
ESCALA	VALOR REFERENCIA	VALOR MEDIDO	DESVIACION	INCERTIDUMBRE % (k)	
600,0 Ω	150,0 Ω	149,8 Ω	-0,2 Ω	Ω	0,1
600,0 Ω	350,0 Ω	349,9 Ω	-0,1 Ω	Ω	0,1
600,0 Ω	400,0 Ω	399,9 Ω	-0,1 Ω	Ω	0,1
600,0 Ω	500,0 Ω	500,0 Ω	0 Ω	Ω	0,1

FUNCION "OHM"					
ESCALA	VALOR REFERENCIA	VALOR MEDIDO	DESVIACION	INCERTIDUMBRE % (k)	
6000 Ω	1500 Ω	1500 Ω	0 Ω	Ω	0,1
6000 Ω	3500 Ω	3500 Ω	0 Ω	Ω	0,1
6000 Ω	4000 Ω	4000 Ω	0 Ω	Ω	0,1
6000 Ω	5000 Ω	5000 Ω	0 Ω	Ω	0,1

FUNCION "VOHM"					
ESCALA	VALOR REFERENCIA	VALOR MEDIDO	DESVIACION	INCERTIDUMBRE % (k)	
60,0 kΩ	10,000 kΩ	10,00 kΩ	0,00 kΩ	kΩ	1,0
60,0 kΩ	30,000 kΩ	30,00 kΩ	0,00 kΩ	kΩ	1,0
60,0 kΩ	40,000 kΩ	40,00 kΩ	0,00 kΩ	kΩ	1,0
60,0 kΩ	50,000 kΩ	49,99 kΩ	-0,01 kΩ	kΩ	1,0

OBSERVACIONES:

La incertidumbre expuesta de todos los resultados expresados en la presente es el resultado de la combinación de todas las incertidumbres contribuyentes por el factor de cobertura k = 2 (95%), para un nivel de confianza normal correspondiente a una probabilidad de cobertura de aproximadamente el 95%. La normalización correspondiente se ha demostrado conforme a la norma IRAM 35051:2004.

Los resultados de las mediciones que constan en este certificado, fueron obtenidos mediante el uso de patrones que poseen trazabilidad a patrones nacionales y internacionales en concordancia con el Sistema Internacional de Unidades (SI).

TAL ACTUADO HANDEZ
 SAHILICES S.R.L.
 Técnico

Los resultados expresados se refieren exclusivamente al equipo medido. Sahilices Fluke, declara toda responsabilidad por el uso indebido o incorrecto que se hiciera de este certificado. Está prohibida la reproducción parcial del presente certificado.

Sistema de Calidad Certificado ISO 9001

DERELE-PC-009-21-I-VERSION 01

HOJA DE DATOS CORRESPONDIENTE AL CERTIFICADO N° 70815

Página 3 de 4

FUNCIÓN "mVcc"					
ESCALA	VALOR REFERENCIA	VALOR MEDIDO	DESVIACION	INCERTIDUMBRE % (R)	
500 mV	480,00 mV	490,0 mV	0,9 mV	0,22	
800 mV	100,00 mV	100,0 mV	0,0 mV	0,02	
500 mV	200,00 mV	200,0 mV	0,0 mV	0,02	
500 mV	300,00 mV	300,0 mV	0,0 mV	0,02	
500 mV	450,00 mV	466,6 mV	-0,1 mV	0,05	

FUNCIÓN "Vcc"					
ESCALA	VALOR REFERENCIA	VALOR MEDIDO	DESVIACION	INCERTIDUMBRE % (R)	
1000 V	990,00 V	990 V	0 V	0,02	
1000 V	800,00 V	499,9 V	-0,1 V	0,02	
1000 V	600,00 V	599,9 V	-0,1 V	0,02	
1000 V	800,00 V	800 V	0 V	0,02	
1000 V	990,00 V	990 V	0 V	0,02	

FUNCIÓN "Vcc" 50 Hz					
ESCALA	VALOR REFERENCIA	VALOR MEDIDO	DESVIACION	INCERTIDUMBRE % (R)	
1000 V	100,00 V	100,0 V	0,0 V	0,02	
1000 V	200,00 V	200,0 V	0,0 V	0,02	
1000 V	400,00 V	400,0 V	0,0 V	0,02	
1000 V	700,00 V	701 V	1 V	0,02	
1000 V	990,00 V	991 V	1 V	0,05	

Los resultados expresados se refieren exclusivamente al equipo medido, Sahilices S.A. no asume responsabilidad por el uso indebido o incorrecto que se hiciera de este certificado. Escriba en el espacio para la reproducción parcial del presente certificado.

Sistema de Calidad Certificado ISO 9001

CERELA-PC-000-01-4-VERSION 01

HOJA DE DATOS CORRESPONDIENTE AL CERTIFICADO N° 70815

Página 2 de 4

FUNCIÓN "Aca" a 50 Hz (CON MORDAZA)						
ESCALA	VALOR REFERENCIA	VALOR MEDIDO	DESVIACION	INCERTIDUMBRE % (R)		
999,9 A	10,0 A	9,9 A	-0,1 A	0,5		
999,9 A	100,0 A	100,1 A	0,1 A	0,5		
999,9 A	500,0 A	500,2 A	0,2 A	0,5		
999,9 A	990,0 A	990,2 A	0,2 A	1,1		

FUNCIÓN "Acc"						
ESCALA	VALOR REFERENCIA	VALOR MEDIDO	DESVIACION	INCERTIDUMBRE % (R)		
999,9 A	10,0 A	9,9 A	-0,1 A	0,2		
999,9 A	100,0 A	100,1 A	0,1 A	0,2		
999,9 A	500,0 A	500,2 A	0,2 A	0,2		
999,9 A	900,0 A	900,4 A	0,4 A	0,5		

Los resultados expresados se refieren exclusivamente al equipo medido, Sahilices S.A. no asume responsabilidad por el uso indebido o incorrecto que se hiciera de este certificado. Escriba en el espacio para la reproducción parcial del presente certificado.

Sistema de Calidad Certificado ISO 9001

CERELA-PC-000-01-4-VERSION 01

CERTIFICADO DE CALIBRACION

Certificado N°: 70815 Página 1 de 4
 Cliente: Industria J. F. Secco - Juan Pablo II 5665 (AV Circ. y Uruburu)- Rosario - Santa Fe
 Usuario: Industria J. F. Secco
 Instrumento: Pínta Amperométrica ID. Interno: 398700758S
 Fabricante: Fluke
 Rango: Multirango N° de serie: 398700758S
 Modelo: 376
 Objeto: Calibración de pinta amperométrica.

Procedimiento aplicable: PC-009-01-I Version: 01
 Condiciones de calibración:
 Temp. Inicio °C: 20,8 Hr Inicio %: 51
 Temp. Final °C: 20,9 Hr Final %: 50
 Calibrado en: Laboratorio Sahilices Iivos, S.R.L.
 Patrones utilizados: Calibrador multipropósito N° MC PR 001 Cert. N° 222-4316.

Fecha de Calibración: 19/05/2022 Fecha de Emisión: 19/05/2022

V° B°: 
 MARCOS A. FIORE
 Subdirector Técnico
 Sahilices Iivos, S.R.L.

Los resultados expresados se ofrecen
 exclusivamente al equipador, Sahilices Iivos,
 siendo toda responsabilidad por el uso indebido
 o incorrecto que se hiciera de este certificado.
 Está prohibida la reproducción parcial del presente certificado.

Sistema de Calidad Certificado ISO 9001

CERTEL-PC-009-01-I-V010001-01

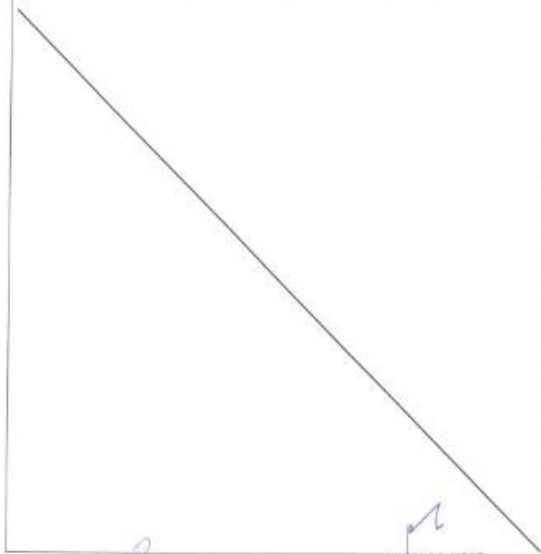


INFORME OBSERVACIONES / REPARACIONES

Número Ot.: 70814 Empresa: INDUSTRIA J. F. SECCO
 Equipo Nro.: 44580163
 Descripción: MULTIMETRO

Observaciones / Reparaciones:

Al momento de realizar la función corriente se detectó que el fusible para las escalas de 400 mA está cortado, se utilizó uno de nuestra propiedad para realizar los ensayos de calibración. Se recomienda su reposición para mantener las funciones previstas por el instrumento.



Ejecutó: 
 TEL. A. V. 3400 476226
 SAHILICES IIVOS, S.R.L.

Aprobó: 
 MARCOS A. FIORE
 Subdirector Técnico
 Sahilices Iivos, S.R.L.

MC-009-01-OBSERVACIONES-V010001-01

JUN/2022

1 de 1

HOJA DE DATOS CORRESPONDIENTE AL CERTIFICADO N° 70814

Página 6 de 6

FUNCION "Ohm"						
ESCALA	VALOR REFERENCIA	VALOR MEDIDO	DESVIACION	INCERTIDUMBRE %		
000	0,00	0,1	0,1	0,8		
000	0,00	0,0	-0,1	0,1		
0	0,00	0,000	0,000	0,6		
0	5,00	0,898	-0,002	0,1		
00	0,00	0,00	0,00	0,0		
00	0,00	0,01	0,01	0,1		
000	0,00	0,0	0,0	0,0		
000	0,00	0,01	0,1	0,1		
0	1,00	1,000	0,000	0,0		
0	1,00	1,000	0,000	0,2		
00	10,00	10,00	0,00	0,0		
00	10,00	10,00	0,00	0,2		

OBSERVACIONES

Los resultados expresados se refieren exclusivamente al equipo medido. Sahilices Hnos. declina toda responsabilidad por el uso indebido o incorrecto que se hiciera de este certificado. Está prohibida la reproducción parcial del presente certificado.

Tec. ADOLFO J. SAHILICES
 SAHILICES Hnos S.R.L.
 Técnico

Los resultados expresados se refieren exclusivamente al equipo medido. Sahilices Hnos. declina toda responsabilidad por el uso indebido o incorrecto que se hiciera de este certificado. Está prohibida la reproducción parcial del presente certificado.

Sistema de Calidad Certificado ISO 9001

HOJA DE DATOS CORRESPONDIENTE AL CERTIFICADO N° 70814

Página 5 de 6

FUNCION "Amp"						
ESCALA	VALOR REFERENCIA	VALOR MEDIDO	DESVIACION	INCERTIDUMBRE %		
0	1,000	0,999	-0,001	0,5		
0	3,000	3,000	0,000	0,5		
0	5,000	5,000	0,000	0,10		

FUNCION "Amp"						
ESCALA	VALOR REFERENCIA	VALOR MEDIDO	DESVIACION	INCERTIDUMBRE %		
10	1,000	1,00	0,00	2,0		
10	5,000	5,00	0,00	0,9		
10	9,500	9,50	0,00	0,50		

FUNCION "mAcc"						
ESCALA	VALOR REFERENCIA	VALOR MEDIDO	DESVIACION	INCERTIDUMBRE %		
00	1,000	1,00	0,00	2,0		
00	10,000	10,00	0,00	0,5		
00	99,000	99,01	0,01	0,00		

FUNCION "mAcc"						
ESCALA	VALOR REFERENCIA	VALOR MEDIDO	DESVIACION	INCERTIDUMBRE %		
000	10,0	10,0	0,0	2,0		
000	300,0	299,9	-0,1	0,1		
000	990,0	989,9	-0,1	0,05		

FUNCION "µacc"						
ESCALA	VALOR REFERENCIA	VALOR MEDIDO	DESVIACION	INCERTIDUMBRE %		
000	0,0	0,0	0,0	2		
000	100,0	100,0	0,0	2		
000	250,0	250,0	0,0	2		

FUNCION "µacc"						
ESCALA	VALOR REFERENCIA	VALOR MEDIDO	DESVIACION	INCERTIDUMBRE %		
0000	0,0	0,0	0	2		
0000	1000,0	1000	0	2		
0000	5000,0	5001	1	2		

Tec. ADOLFO J. SAHILICES
 SAHILICES Hnos S.R.L.
 Técnico

Los resultados expresados se refieren exclusivamente al equipo medido. Sahilices Hnos. declina toda responsabilidad por el uso indebido o incorrecto que se hiciera de este certificado. Está prohibida la reproducción parcial del presente certificado.

Sistema de Calidad Certificado ISO 9001

SAHILICES

Independencia 206 - 529180VF Villa Constitución
 Santa Fe - Argentina
 Tel./Fax: +54 3400 476226 / 472397 / 479892
 www.sahilices.com.ar - laboratorio@sahilices.com.ar

HOJA DE DATOS CORRESPONDIENTE AL CERTIFICADO N° 70814

Página 4 de 6

FUNCION "ACA" a 50 Hz				
ESCALA	VALOR REFERENCIA	VALOR MEDIDO	DEVIACION	INCERTIDUMBRE %
0	1,000	1,000	0,000	0,3
0	3,000	3,000	0,000	0,2
0	5,000	5,000	0,000	0,50

FUNCION "ACB" a 50 Hz				
ESCALA	VALOR REFERENCIA	VALOR MEDIDO	DEVIACION	INCERTIDUMBRE %
10	1,000	1,00	0,00	2,9
10	5,000	5,00	0,00	0,9
10	9,950	9,89	-0,07	0,50

FUNCION "mACA" a 50 Hz				
ESCALA	VALOR REFERENCIA	VALOR MEDIDO	DEVIACION	INCERTIDUMBRE %
50	1,000	1,06	0,06	2,3
50	10,000	10,01	0,01	0,3
50	50,000	50,01	0,01	0,50

FUNCION "mACB" a 50 Hz				
ESCALA	VALOR REFERENCIA	VALOR MEDIDO	DEVIACION	INCERTIDUMBRE %
600	10,0	10,0	0,0	2,0
600	300,0	300,0	0,0	0,1
600	500,0	500,0	0,0	0,05

FUNCION "uACA" a 50 Hz				
ESCALA	VALOR REFERENCIA	VALOR MEDIDO	DEVIACION	INCERTIDUMBRE %
600	100,00	100,0	0,0	2
600	100,00	100,0	0,0	2
600	500,00	500,0	0,0	2

FUNCION "uACB" a 50 Hz				
ESCALA	VALOR REFERENCIA	VALOR MEDIDO	DEVIACION	INCERTIDUMBRE %
8000	999,0	999	0	2
8000	1000,0	1000	0	2
8000	3000,0	4999	-1	2

Tec. ADOLFO G. GARRIZO
 SAHILICES (IND) S.R.L.
 Técnico

Los resultados expresados se refieren exclusivamente al equipo recibido. Sahilices Hnos. declina toda responsabilidad por el uso indebido o incorrecto que se hiciera de este certificado. Está prohibida la reproducción parcial del presente certificado.

Sistema de Calidad Certificado ISO 9001

GENELE - PC-08401 - VERSION 01

SAHILICES

Independencia 206 - 529180VF Villa Constitución
 Santa Fe - Argentina
 Tel./Fax: +54 3400 476226 / 472397 / 479892
 www.sahilices.com.ar - laboratorio@sahilices.com.ar

HOJA DE DATOS CORRESPONDIENTE AL CERTIFICADO N° 70814

Página 3 de 6

FUNCION "Vcc"				
ESCALA	VALOR REFERENCIA	VALOR MEDIDO	DEVIACION	INCERTIDUMBRE %
0	-5,000	-5,900	0,000	0,3
0	1,000	1,000	0,000	0,1
0	5,000	5,900	0,000	0,05

FUNCION "Vcc"				
ESCALA	VALOR REFERENCIA	VALOR MEDIDO	DEVIACION	INCERTIDUMBRE %
00	-50,00	-50,00	0,00	0,8
00	5,00	5,00	0,00	0,1
00	50,00	50,00	0,00	0,1

FUNCION "Vcc"				
ESCALA	VALOR REFERENCIA	VALOR MEDIDO	DEVIACION	INCERTIDUMBRE %
600	-50,0	-50,9	0,1	0,6
600	60,0	60,1	0,1	0,1
600	500,0	500,0	0,0	0,05

FUNCION "Vcc"				
ESCALA	VALOR REFERENCIA	VALOR MEDIDO	DEVIACION	INCERTIDUMBRE %
1000	-990,0	-990	0	1,0
1000	100,0	100	0	0,4
1000	990,0	991	1	0,3

FUNCION "mVcc"				
ESCALA	VALOR REFERENCIA	VALOR MEDIDO	DEVIACION	INCERTIDUMBRE %
600	-200,000	-200,00	0,00	1,0
600	100,000	100,00	0,00	1,0
600	500,000	500,00	0,00	1,0

Tec. ADOLFO G. GARRIZO
 SAHILICES (IND) S.R.L.
 Técnico

Los resultados expresados se refieren exclusivamente al equipo recibido. Sahilices Hnos. declina toda responsabilidad por el uso indebido o incorrecto que se hiciera de este certificado. Está prohibida la reproducción parcial del presente certificado.

Sistema de Calidad Certificado ISO 9001

GENELE - PC-08401 - VERSION 01

CERTIFICADO DE CALIBRACION

Certificado N°: 70814 Página 1 de 6
Cliente: *Industria J. F. Secco - Juan Pablo II 5665 (AV Circ. y Uruburu)- Rosario-Santa Fe*
Usuario: *Industria J. F. Secco*
Instrumento: *Multímetro Digital* Id. Interno: 44580363
Fabricante: *Fluke*
Rango: *Multirango* N° de serie: 44580363
Modelo: *87 V*
Objeto: *Calibración en escalas 6 Vca, 60 Vca, 600 Vca, 1000 Vca, 600 mVca, 6 Vcc, 60 Vcc, 600 Vcc, 1000 Vcc, 600 mVcc, 60 mVca, 600 mVca, 6 Acc, 10 Acc, 60 mAcc, 600 mAcc, 6 Acc, 10 Acc, 600.6K, 60K, 600K, 6M, 600M ohms.*

Procedimiento aplicable: *PC-009-01-J* Version: 02
Condiciones de calibración:
Temp. Inicio °C: *21,1* Hr Inicio %: 59
Temp. Final °C: *20,9* Hr Final %: 49
Calibrado en: *Laboratorio Sahilices Hnos. S.R.L.*
Patrones utilizados: *Calibrador multirango N° de Equipo: MC PR 001 cert. N° 222-4316 y*
Multímetro Patron N° de Equipo: MD PR 063 cert. N° 210420A.
Fecha de Calibración: *20/05/2022* Fecha de Emisión: 20/05/2022
V° B°: *MARCOS A. FIDRE*
Subdirector Técnico
Laboratorio Sahilices Hnos. S.R.L.

Los resultados expresados en este informe exclusivamente al amol y/o res Billo, Sahilices Hnos. declina toda responsabilidad por su uso indebido o incorrecto que se derive de este certificado. Está prohibida la reproducción parcial del presente certificado.

Sistema de Calidad Certificado ISO 9001

FORM 2 - PC-009-01 - VERS 02/02

PROPIEDAD DE SAHILICES HNOS. S.R.L. PROHIBIDA SU REPRODUCCION

Certificado de calibración

El presente documento certifica que el instrumento de medición descrito en el presente certificado ha sido calibrado en el Laboratorio de Calibración de Sahilices Hnos. S.R.L. de acuerdo con el método de calibración descrito en el presente certificado. Los resultados de la calibración se expresan en el presente certificado. Este certificado es válido para el uso del instrumento de medición en las condiciones de uso y de mantenimiento especificadas en el presente certificado. Este certificado es válido para el uso del instrumento de medición en las condiciones de uso y de mantenimiento especificadas en el presente certificado.

El presente documento certifica que el instrumento de medición descrito en el presente certificado ha sido calibrado en el Laboratorio de Calibración de Sahilices Hnos. S.R.L. de acuerdo con el método de calibración descrito en el presente certificado. Los resultados de la calibración se expresan en el presente certificado. Este certificado es válido para el uso del instrumento de medición en las condiciones de uso y de mantenimiento especificadas en el presente certificado. Este certificado es válido para el uso del instrumento de medición en las condiciones de uso y de mantenimiento especificadas en el presente certificado.

Página 1 de 1

BIBLIOGRAFÍA

- *¿Cómo se extrae el petróleo en vaca Muerta?* Recuperado de <https://vacamuertainfo.com/como-se-extrae-petroleo-de-vaca-muerta/>
- Decreto 351/79 reglamentario de la ley de Higiene y Seguridad en el Trabajo. Recuperado de <https://www.argentina.gob.ar/normativa/nacional/decreto-351-1979-32030>
- Ley 19587 de Higiene y Seguridad en el Trabajo. Recuperado de <https://www.argentina.gob.ar/normativa/nacional/17612/texto>
- Ley 24557/95 de riesgos del Trabajo. Recuperado de <https://www.argentina.gob.ar/normativa/nacional/27971/actualizacion>
- Ley 24.449 de Tránsito. Recuperado de <https://www.argentina.gob.ar/normativa/nacional/ley-24449-818>
- Ley 24557. (1995) .Ley de Riesgos del Trabajo. *Argentina.gob.ar*. [Ley 24557/1995 | Argentina.gob.ar](https://www.argentina.gob.ar/ley/24557/1995)
- *Luchemos por la vida*. <https://www.luchemos.org.ar/es/>
- Manipulación Manual de Cargas (**1997**) REAL DECRETO 487/1997, de 14 de abril B:O:E: n°97, de 23 de abril. Recuperado de https://riesgoslaborales.saludlaboral.org/wp-content/uploads/2017/02/guia_cargas.pdf
- Manipulación Manual de cargas. ECUACIÓN NIOSH.(**2011**) Recuperado de <https://www.insst.es/documents/94886/509319/EcuacionNIOSH.pdf/7a77a651-ee8e-436c-9bd7-a171d90b9320>
- OSHAS 18001. Recuperado de <https://www.normas-iso.com/ohsas-18001/>
- Prevención ART: <https://www.youtube.com/watch?v=RpSxDLONms>
- Resolución 295/2003 de especificaciones técnicas sobre ergonomía y levantamiento manual de cargas, radiaciones, estrés térmico, sustancias químicas, ruidos y vibraciones. Recuperado de <https://www.argentina.gob.ar/normativa/nacional/resoluci%C3%B3n-295-2003-90396>
- (28/04/2023) 44% de las muertes laborales se dan en viajes de ida o vuelta al trabajo. *La mañana de Neuquén*. <https://www.lmneuquen.com/44-las-muertes-laborales-se-dan-viajes-ida-o-vuelta-al-trabajo-n1017273>