ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C.
Secretaría de Educación

Radicado Nº **S-2025-214768**
Fecha: 02-07-2025 - 15:04
Folios: 1 Anexos:
Radicador: KATALINA PLAZAS CORREA - 4400
Destino: INDUSTRIAS CRUZ HERMANOS S.A.

Consulte el estado de su trámite en www.educacionbogota.edu.co
opción CONSULTA TRÁMITE
con el codigo de verificación: 9WK08

Bogotá, julio de 2025

Señora
RUTH YOHANNA ACEVEDO ROJAS
INDUSTRIAS CRUZ HERMANOS S.A.
Representante Legal
Autopista Sur No. 75 D – 47 Entrada a Bosa
teléfono: 7196400 Ext 105-117
gerenciacomercial@industriascruz.com.co
Ciudad

Asunto: Aprobación plan de manejo ambiental del contrato de compraventa No. 7898746 de 2025

Reciba un cordial Saludo Señora Yohanna:

Según lo establecido en el documento "PROYECTO DOCUMENTO COMPLEMENTO PLIEGO DE CONDICIONES ELECTRÓNICO" que dio como resultado el contrato No. 7898746 del 2025 en el numeral "*8.5.6.2 OBLIGACIONES ESPECÍFICAS DEL CONTRATISTA",* se estipula lo siguiente:

> *"9. Entregar en la revisión de muestras el Plan de Manejo Ambiental que especifique la mitigación de los impactos ambientales en el ciclo de vida del producto desde el origen de los materiales hasta la entrega, para su aprobación por parte de la supervisión."*

Mediante correo electrónico de fecha 27 de junio de 2025 se recibió la información relacionada con el plan de manejo ambiental que INDUSTRIAS CRUZ HERMANOS S.A. ha desarrollado, el cual luna vez revisado muestra del ciclo del producto a cargo de ustedes. Por lo cual se das por recibido y será incorporado al expediente contractual,

Cordial Saludo,

ALEJANDRO CÁCERES MONROY
Director de Dotaciones Escolares

Proyectó: Katalina Plazas Correa- Contratista DDE
Revisó: Roberto Carlos Parra- Contratista DDE

Outlook

OBLIGACIONES CONTRATO CONTRATO DE COMPRAVENTA No. CO1.PCCNTR. 7898746 DEL 2025

Desde Jhoana Acevedo <gerenciacomercial@industriascruz.com.co>
Fecha Vie 27/06/2025 14:05
Para KATALINA PLAZAS CORREA <kplazas@educacionbogota.gov.co>

6 archivos adjuntos (3 MB)

POLITICA DE MJEDIO AMBIENTE (1) (1).pdf; INFORME AMBIENTAL.2025.xls; MATRIZ DE RIESGOS IND CRUZ ACTUALIZADA (1).xlsx; PROGRAMA DE GESTIÓN AMBIENTAL2025.pdf; plan anaual de trabajo 2025 firmado.pdf; CERTIFICAICON CONTRATO DE COMPRAVENTA No. CO1.PCCNTR. 7898746 DEL 2025.pdf;

Reciba un cordial saludo Ing Katalina plazas. por medio de la presente remito

1. Plan anual de trabajo de Manejo Ambiental
2. Matriz de riesgos de Industrias cruz hermanos
3. Políticas ambientales
4. Informe ambiental
5. Programa de gestión ambiental
6. certificado de sustancia

--



" Diseños Funcionales Para Espacios Vitales"

YOHANNA ACEVEDO ROJAS

GERENCIA COMERCIAL

PBX 7799400 EXT.118

gerenciacomercial@industriascruz.com.co

ANTES DE IMPRIMIR ESTE E-MAIL PIENSA
BIEN, CONSERVEMOS LA NATURALEZA !

Por favor evita imprimir, a menos que sea estrictamente necesario, al preferir el uso de documentos digitales se ahorra agua, energía y recursos forestales.

_____ La información aquí

contenida es para uso exclusivo de la persona o entidad de destino. Está estrictamente prohibida su utilización, copia, descarga, distribución, modificación y/o reproducción total o parcial, sin el permiso expreso de la Secretaría de Educación del Distrito, pues su contenido puede ser de carácter confidencial y/o contener material privilegiado. Si usted recibió esta información por error, por favor contacte en forma inmediata a quien la envió y borre este material de su computador. La Secretaría de Educación del Distrito no es responsable por la información contenida en esta comunicación, el directo responsable es quien la firma o el autor de la misma. www.educacionbogota.edu.co

	POLITICA MEDIO AMBIENTE	**CODIGO: PSST**
		ACTUALIZACION: ABRIL 2023
		VERSION: 01

POLITICA DE MEDIO AMBIENTE

En **INDUSTRIAS CRUZ HERMANOS S.A,** estamos comprometidos con la protección del medioambiente y la gestión sostenible de los recursos naturales. Nuestra política ambiental establece los principios y acciones para minimizar el impacto ambiental de nuestras actividades.

Uso sostenible de los recursos: Promovemos la compra de madera certificada y el aprovechamiento responsable de los recursos forestales.
Cumplimiento normativo: Nos adherimos a la legislación ambiental vigente y a estándares internacionales de sostenibilidad.
Economía circular: Fomentamos la reutilización y reciclaje de subproductos de la madera.
Gestión de residuos: Separación y tratamiento adecuado de desechos generados en producción.
Eficiencia energética: Uso de tecnologías que optimicen el consumo de energía.
Capacitación ambiental: Sensibilización y formación del personal sobre prácticas sostenibles.
Control de emisiones: Implementación de filtros y procesos para reducir la contaminación del aire.

Revisamos periódicamente nuestras prácticas para garantizar su efectividad y realizar mejoras continuas en nuestro desempeño ambiental.
Esta política es de obligatorio cumplimiento para todos los colaboradores y proveedores de la empresa.

Reviso: COPASST



YOHANNA ACEVEDO
Representante Legal
19 de MARZO 2024



Anexos Programa de Gestión Ambiental 2025

ANEXO 2 PROCEDIMIENTOS PARA IDENTIFICACIÓN DE ASPECTOS, EVALUACIÓN Y CONTROL DE IMPACTOS AMBIENTALES

1. OBJETIVO

Establecer la metodología para identificar los aspectos y evaluar los impactos ambientales, generados por las actividades desarrollados en INDUSTRIAS CRUZ HERMANOS S.A

2. ALCANCE

Este documento aplica a todas las actividades y servicios de INDUSTRIAS CRUZ HERMANOS S.A.

3. DECLARACIÓN DE PROPIEDAD

El Coordinador de Salud Ocupacional y Medio Ambiente mantiene la propiedad de este documento y es responsable de asegurar sea necesario y refleje la práctica real.

4. REFERENCIAS

Norma Técnica Colombiana NTC ISO 14001:2004. Sistema de Gestión Ambiental.

5. DEFINICIONES

Actividad: Proceso, operación, tarea o labor.

Actividad Rutinaria: Actividades exigidas por el proceso o de las funciones que deben realizar los trabajadores de la Organización, acordes con su cargo y sus responsabilidades, no importando la frecuencia de las mismas.

Actividad No rutinaria: Operaciones anormales que no hacen parte del proceso o de las funciones que deben realizar los trabajadores de la Organización, acordes con su cargo y responsabilidades.

Actividad de emergencia: Es la situación generada por la manifestación de un evento que modifica severamente las condiciones normales de trabajo, haciendo necesaria una intervención rápida y efectiva.

Aspecto Ambiental: Elementos de las actividades, productos o servicios de una organización que pueden interactuar con el medio ambiente.

Aspecto ambiental significativo: Es un aspecto ambiental, el cual tiene o puede tener un impacto ambiental significativo

Descripción: Especificación del origen y característica del impacto.

Emisión: Descarga de una sustancia o elemento al aire, en estado sólido, líquido o gaseoso, o en alguna combinación de éstos, proveniente de una fuente.

Evaluación impacto ambiental: Calificación subjetiva basada en la observación del impacto en el área y actividad de trabajo, y el criterio del evaluador.

Grado de importancia: El resultado de la evaluación del impacto.

Impacto Ambiental: Cualquier cambio en el medio ambiente, sea adverso o benéfico, total o parcial como resultado de las actividades, productos o servicios de una organización.

Matriz de Aspectos Ambientales: Es una lista que incorpora información cualitativa sobre relaciones causa-efecto de acciones que pueden causar impacto al ambiente y las características y condiciones ambientales presentadas.

Medio ambiente: Entorno en el que opera una organización, que incluye aire, agua, suelo, flora, fauna, recursos naturales, seres humanos y su interrelación.

Vertimiento: Es cualquier descarga líquida hecha a un cuerpo de agua o alcantarillado.

6. RESPONSABILIDADES

Es responsabilidad del Coordinador de Salud Ocupacional y Medio Ambiente revisar, actualizar, emitir y garantizar la correcta aplicación del presente documento.

El Coordinador de Salud Ocupacional y Medio Ambiente y los Profesionales de apoyo, tendrán la responsabilidad de elaborar y/o actualizar la matriz de identificación y evaluación de aspectos e impactos ambientales. A su vez difundir la información para la adecuada implementación de los procedimientos y programas asociados.

7. ACCIONES Y MÉTODOS

Identificación de Aspectos e Impactos Ambientales

Para identificar los aspectos ambientales, es necesario considerar las entradas y salidas de los procesos, descripción de las actividades, materiales y equipos recursos naturales (agua, suelo, aire), bióticos (flora y fauna) y antrópicos (social, cultural, paisajísticos y económicos), comunicaciones de las partes interesadas, requisitos legales y otros compromisos.

Para la continua identificación, evaluación y control de los aspectos e impactos ambientales INDUSTRIAS CRUZ HERMANOS S.A, ha establecido los siguientes mecanismos:

- Matriz de identificación y evaluación de aspectos e impactos ambientales
- Programa de Inspecciones.

La actualización de la matriz de identificación y evaluación de aspectos e impactos ambientales debe ser de forma continua y/o al presentarse las siguientes situaciones:

- Siempre que haya modificaciones en los procesos, actividades, productos o servicios.
- Adquisición de equipos nuevos.
- Cambio de la legislación ambiental aplicable.
- Requerimientos del cliente.

Aspectos a tener en cuenta

- Para identificar y evaluar los aspectos ambientales, se debe realizar una revisión completa de las actividades, productos y servicios de la empresa.
- La actualización de la matriz de identificación y evaluación de aspectos ambientales estará a cargo del Coordinador de Salud Ocupacional y Medio Ambiente y los Profesionales de apoyo para la parte administrativa y operativa respectivamente.
- Se debe divulgar a todo el personal (administrativo y operativo) y contratistas, los aspectos ambientales significativos y sus acciones de cumplimiento.

Matriz de identificación y evaluación de aspectos e impactos ambientales

Los aspectos para tener en cuenta en el diligenciamiento de la matriz de aspectos e impactos ambientales INDUSTRIAS CRUZ HERMANOS S.A., son los siguientes:

- Procesos: De acuerdo al mapa de procesos, se debe escribir el nombre del proceso que se va a identificar y evaluar.
- Actividad o área: Se debe escribir el nombre del área o actividad que hace parte del proceso en donde se identifica el aspecto.
- Aspecto Ambiental: Elementos de las actividades, productos o servicios de una organización que pueden interactuar con el medio ambiente.

- Impacto ambiental: Cualquier cambio en el medio ambiente, sea adverso o benéfico, total o parcial como resultado de las actividades, productos o servicios de una organización.

- Evaluación: Se realiza calificación en escala de 1 a 4. Donde 1 se considera muy bajo y 5 con valoración muy alta.

- Severidad: Se realiza calificación en escala de 1 a 4. Donde 1 se considera muy bajo y 5 con valoración muy alta.

- Control: Se realiza calificación en escala de 1 a 4. Donde 1 se considera muy bajo y 5 con valoración muy alta.

- Legislación: Se realiza calificación en escala de 1 a 4. Donde 1 se considera muy bajo y 5 con valoración muy alta.

- Calificación del impacto: Se realiza la sumatoria de los ítems evaluados, para dar la calificación.

- Grado de significancia: Se realiza valoración cualitativa, de acuerdo a la calificación del impacto.

- Controles existentes: Corresponde a las acciones o controles que se realizaran para la minimización del aspecto ambiental.

PUNTAJE	EVALUACIÓN
1	Muy Baja
2	Baja
3	Medio
4	Alto
5	Muy Alto

Una vez valorados los aspectos ambientales, los identificados como “SIGNIFICATIVOS” se establecen medidas de intervención o acciones de cumplimiento, en el PLAN DE ACCIÓN Y CUMPLIMIENTO AMBIENTAL, documento donde se establecen programas de gestión ambiental.

8. CONSIDERACIONES SALUD OCUPACIONAL Y MEDIO AMBIENTE SALUD OCUPACIONAL Y MEDIO AMBIENTE

Los requerimientos necesarios son los siguientes:

- Personal idóneo en el área de seguridad e higiene industrial, y medio ambiente.

- Inducción por parte de Coordinador a todo el personal en materia de Gestión Ambiental.

9. RESULTADOS

Determinar la magnitud de cada uno de los impactos generados por las actividades administrativas y operativas de INDUSTRIAS CRUZ HERMANOS S.A., para establecer los controles necesarios, cumpliendo las normas legales vigentes; además de las exigidas por los clientes.

10. DOCUMENTOS APLICABLES

“Matriz de Identificación de Aspectos y evaluación de Impactos Ambientales”.

ANEXO 3 MATRICES DE IDENTIFICACIÓN DE ASPECTOS E IMPACTOS AMBIENTALES

PANORAMA GENERAL DE ASPECTOS AMBIENTALES

PROCESO	ACTIVIDAD	ASPECTO AMBIENTAL	IMPACTO	EVALUACION				CALIFICACION DEL IMPACTO Y SIGNIFICANCIA	REQUISITOS LEGALES	PARTES INTERESADAS	METODO DE CONTROL	DOCUMENTO ASOCIADO AL METODO DE CONTROL
				FRECUENCIA	SEVERIDAD	CONTROL	LEGISLACION					
ACTIVIDADES DEL AREA DE PRODUCCION - ADMINISTRACION PRODUCCION	LABORES DE OFICINA	Consumo de agua,energía y papel.	Agotamiento de recursos	4	3	3	1	2,75		NO	O.M	
		Generación de residuos sólidos		2	2	3	5	3	DR. 2676/2000 - Art.5	SI	C.O	Sub programa de manejo de residuos sólidos
	EJECUCION DE LABORES DE SOLDADURA	Generación de residuos metalicos	Contaminación atmosferica y de afluentes.	4	3	3	1	2,75	DR. 2676/2000 - Art.5	SI	C.O	Sub programa de manejo de residuos sólidos
	PLAFORIZACION	Generación de residuos solidos	Contaminación del suelo	4	1	2	4	2,75	Dec 838 de 2055	SI	C.O	Sub programa de manejo de residuos sólidos
	EJECUCIÓN DE LABORES DE PINTURA POLVO	Generación de residuos sólidos	Contaminación atmosférica y suelos	4	2	2	4	3	Dec 948 de 1995 Res 1208 de 2002 Res 1609 de 2002	SI	C.O	Sub programa de manejo de residuos sólidos
	EJECUCION DE LABORES DE PULIDO	Generación de residuos metálicos	Contaminación atmosferica y de afluentes.	4	3	3	1	2,75	DR. 2676/2000 - Art.5	SI	C.O	Sub programa de manejo de residuos sólidos
	EJECUCION DE LABORES DE CORTE Y DOBLADO, TUBO Y LAMINA	Generación de residuos metalicos	Contaminación atmosferica y de afluentes.	4	3	3	1	2,75	DR. 2676/2000 - Art.5	SI	C.O	Sub programa de manejo de residuos sólidos
	EJECUCION DE LABORES ENSAMBLE	Consumo de energia	Agotamiento de recursos	3	3	3	5	3,5	DR. 2676/2000 - Art.6	SI	C.O	
EJECUCION Y CONTROL DEL AREA DE DESPACHOS	LABORES DE OFICINA	Consumo de agua,energía, y papel.	Agotamiento de recursos	3	2	2	1	2	DR. 2676/2000 - Art.5	NO	O.M	
		Generación de residuos solidos e inertes	Contaminación del suelo y generacion de lixiviados	2	2	2	5	2,75	DR. 2676/2000 - Art.5	SI	C.O	Sub programa de manejo de residuos sólidos
	DESPLAZAMIENTO / TRANSPORTE	Emisiones atmosfericas fugas y/o derrames.	Contaminación atmosferica y de efluentes.	4	3	3	5	3,75	D. 948/95 - Art.37	SI	C.O	Sub programa de control de Emisiones Atmosféricas
ALMACENAMIENTO DE MATERIAS PRIMAS	LABORES DE OFICINA	Consumo de agua, energía.	Agotamiento de recursos	1	2	1	1	1,25		NO	O.M	Sub programa de manejo de residuos sólidos
		Generación de residuos solidos e inertes	Contaminación del suelo	1	2	1	5	2,25	DR. 2676/2000 - Art.5	SI	C.O	
	RECEPCION/ DESCARGA DE MATERIALES	Generación de residuos solidos e inertes	Contaminación del suelo	5	3	1	1	2,5	DR. 2676/2000 - Art.5	SI	C.O	
	ALMACENAMIENTO / PRESERVACION.	Generación de residuos solidos e inertes	Contaminación del suelo	5	3	1	5	3,5	DR. 2676/2000 - Art.5	SI	C.O	
	MANTENIMIENTO DE EQUIPOS	Generación de residuos solidos e inertes ,	Contaminación del suelo	2	2	1	5	2,5	DR. 2676/2000 - Art.5	SI	C.O	
ADMINISTRATIVOS	LABORES DE OFICINA	Consumo de agua, energía y papel	Agotamiento de recursos	3	2	1	1	1,75		NO	O.M	
		Generación de residuos solidos.einertes	Contaminación del suelo	1	2	1	5	2,25	DR. 2676/2000 - Art.5	SI	C.O	Sub programa de manejo de residuos sólidos
SERVICIOS GENERALES	MENSAJERIA	Emisiones atmosfericas fugas y/o derrames.	Contaminación atmosferica y de efluentes.	5	4	1	5	3,75	D. 948/95 - Art.37	SI	C.O	
	MANTENIMIENTO DE INSTALACIONES	Generación de ruido	contaminacion auditiva	1	2	1	5	2,25	D. 948/95 - Art.37	SI	C.O	Sub programa de control de Emisiones
		Generación de residuos solidos e inorganicos	Contaminación del suelo y generacion de lixiviados.	2	3	1	5	2,75	DR. 2676/2000 - Art.5	SI	C.O	Sub programa de manejo de residuos sólidos
	PORTERIA	Consumo de agua, energía y papel	Agotamiento de recursos	3	2	1	1	1,75		NO	O.M	
		Generación de residuos solidos.einertes	Contaminación del suelo	1	2	1	5	2,25	DR. 2676/2000 - Art.5	SI	C.O	Sub programa de manejo de residuos sólidos
ALMACENAMIENTO DE PRODUCTO TERMINADO	LABORES DE OFICINA	Consumo de agua, energía y papel	Agotamiento de recursos	3	2	2	1	2		NO	O.M	
		Generación de residuos sólidos e inertes	Contaminación del suelo y generacion de lixiviados	1	2	2	5	2,5	DR. 2676/2000 - Art.5	SI	C.O	Sub programa de manejo de residuos sólidos
	DESPLAZAMIENTO / TRANSPORTE	Emisiones atmosfericas fugas y/o derrames.	Contaminación atmosferica y de efluentes	4	3	3	5	3,75	D. 948/95 - Art.37	SI	C.O	Sub programa de control de Emisiones Atmosféricas

EVALUACION:	1: Muy Bajo 2: Bajo 3: Medio 4: Alto 5: Muy Alto	
GRADO DE SIGNIFICANCIA:	**ROJO:** Impacto significativo	**VERDE:** Impacto Bajo
METODO DE CONTROL:	C.O.: Control Operacional	O.M.: Objetivos y Metas

ANEXO 4 MATRIZ DE REQUISITOS LEGALES AMBIENTALES

TEMA AMB	PROGRAMA RELACIONADO	TITULO	LEGISLACIÓN	NIVEL	ARTÍCULO	EXPEDIDA POR	FECHA DE EXPEDICIÓN
AGUA	Uso eficiente del agua	"Por el cual se reglamenta el artículo 15 de la Ley 373 de 1997 en relación con la instalación de equipos, sistemas e implementos de bajo consumo de agua"	Decreto 3102 de 1997	NACIONAL	1, 2 y 7	Ministerio de Desarrollo Económico	31 de Diciembre de 1997
AGUA	Mejoramiento de las condiciones ambientales	Por la cual se expiden las normas técnicas del agua potable.	Decreto 475 de 1998	LOCAL	todos	Ministerio de salud	1998
AGUA	Uso eficiente del agua	"Por la cual se establece el programa para el uso eficiente y ahorro del agua."	Ley 373 de 1997	NACIONAL	1	Congreso de Colombia	6 de Junio de 1997
AIRE	Gestión Integral de emisiones atmosféricas	"Por la cual se reglamentan los niveles permisibles de emisión de contaminantes que deberán cumplir las fuentes móviles terrestres, se reglamenta el artículo 91 del Decreto 948 de 1995 y se adoptan otras disposiciones"	Resolución 910 de 2008	NACIONAL	5 y 6	Ministerio de Ambiente, Vivienda y Desarrollo Territorial	Junio 05 de 2009
AIRE	Gestión Integral de emisiones atmosféricas	"Por la cual se reglamentan los niveles permisibles de emisión de contaminantes que deberán cumplir las fuentes móviles terrestres, se reglamenta el artículo 91 del Decreto 948 de 1995 y se adoptan otras disposiciones"	Resolución 556 de 2003	LOCAL	7 y 8	Secretaría de Tránsito y Transporte	Marzo 06 de 2009

AIRE	Mejoramiento de las Condiciones Ambientales	Establece las normas especiales de emisiones de ruido para algunas fuentes emisoras.	Resolución 8321 de agosto de 1983	NACIONAL	5, 17 y 21	Ministerio de Salud Ministerio de Ambiente, Vivienda y Desarrollo Territorial	Agosto de 1983
AIRE	Mejoramiento de las Condiciones Ambientales	Por la cual se dictan normas sobre prevención y control de contaminación por fuentes fijas y protección de la calidad del aire	Resolución 1208 de septiembre de 2003	NACIONAL	3 y 7	DAMA	Septiembre 5 de 2003
AIRE	Mejoramiento de las condiciones ambientales.	Por medio de la cual se adopta la declaración denominada informe de estado de emisiones.	Decreto 1351 de 1995	NACIONAL	Todos	Presidencia de la República	1995
AIRE	Gestión Integral de las emisiones atmosféricas	Por la cual se modifica parcialmente el decreto 948 de 1995 que contiene el reglamento de protección y control de la calidad del aire.	Decreto 2107 de 1995	LOCAL	Todos	Ministerio de Ambiente, Vivienda y Desarrollo Territorial	1995
ENERGÍA	Uso Racional y Eficiente de la Energía	"Mediante la cual se fomenta el uso racional y eficiente de la energía, se promueve la utilización de energías alternativas y se dictan otras disposiciones."	Ley 697 de 2001	NACIONAL	1, 2 y 3	Congreso	Octubre 03 de 2001
ENERGÍA	Uso eficiente de la energía	"Por el cual se establece una medida tendiente al uso racional y eficiente de la energía eléctrica"	Decreto 2331 de 2007	NACIONAL	2	Presidencia de la república	22 de Junio de 2007

OTROS	Mejoramiento de las Condiciones Ambientales	"Por el cual se reforma el Plan de Gestión Ambiental del Distrito Capital y se dictan otras disposiciones"	Decreto 456 de 2008	LOCAL	5 y 8	Alcaldía Mayor de Bogotá	Diciembre 23 de 2008
OTROS	Mejoramiento de las Condiciones Ambientales	"Por el cual se adopta y reglamenta la Política Pública Distrital de Educación Ambiental"	Decreto 617 de 2007	LOCAL	10	Secretaría Distrital de Ambiente	Diciembre 28 de 2007
OTROS	Optimización de la gestión para la armonía socio-ambiental	"Por el cual se organiza el Régimen y el Sistema para la Prevención y Atención de Emergencias en Bogotá Distrito Capital y se dictan otras disposiciones"	Decreto 332 de 2004	LOCAL	10 y 14	Alcaldía Mayor de Bogotá	11 de Octubre de 2004
OTROS	Optimización de la gestión para la armonía socio-ambiental	"Por el cual se organiza el Sistema Nacional para la Prevención y Atención de Desastres y se dictan otras disposiciones".	Decreto 919 de 1989	NACIONAL	4	Presidencia de la República	1 de Mayo de 1989
OTROS	Optimización de la gestión para la armonía socio-ambiental	"Por el cual se adopta el Plan Nacional para la Prevención y Atención de Desastres."	Decreto 93 de 1998	NACIONAL	Todos	Presidencia de la República	13 de Enero de 1998
OTROS	Optimización de la gestión para la armonía socio-ambiental	"Por el cual se adopta el Plan Distrital para la Prevención y Atención de Emergencias para Bogotá D.C."	Decreto 423 de 2006	LOCAL	11	Alcaldía Mayor de Bogotá	11 de Octubre de 2006

RESIDUOS	Gestión Integral de Residuos	"por el cual se reglamenta la Ley 142 de 1994, la Ley 632 de 2000 y la Ley 689 de 2001, en relación con la prestación del servicio público de aseo, y el Decreto Ley 2811 de 1974 y la Ley 99 de 1993 en relación con la Gestión Integral de Residuos Sólidos."	Decreto 1713 de 2002	NACIONAL	Articulo 124 y 125	Presidencia de la República	6 de Agosto de 2002
RESIDUOS	Gestión Integral de Residuos	"por el cual se modifica parcialmente el Decreto 1713 de 2002, en relación con el tema de las unidades de almacenamiento, y se dictan otras disposiciones"	Decreto 1140 de 2003	NACIONAL	1 al 5	Ministerio de Ambiente, Vivienda y Desarrollo Territorial	Mayo 07 de 2003
RESIDUOS	Gestión Integral de Residuos	"Por el cual se impulsa en las entidades distritales, el aprovechamiento eficiente de residuos sólidos"	Acuerdo 114 de 2003	LOCAL	Todos	Concejo de Bogotá	Enero 20 de 2003
RESIDUOS	Gestión Integral de Residuos	"por el cual se reglamenta la Ley 142 de 1994, la Ley 632 de 2000 y la Ley 689 de 2001, en relación con la prestación del servicio público de aseo, y el Decreto Ley 2811 de 1974 y la Ley 99 de 1993 en relación con la Gestión Integral de Residuos Sólidos."	Decreto 1713 de 2002	NACIONAL	14-29 30-48 67-82 135	Ministerio de Desarrollo Económico	6 de Agosto de 2002
RESIDUOS	Gestión Integral de Residuos	Aprovechamiento eficiente de los residuos sólidos producidos en las entidades distrital y reglamenta Acuerdo 114/03.	Decreto 400 de 2004	LOCAL	4 y 5	Alcaldía de Bogotá	15 de Diciembre de 2004

RESIDUOS	Gestión Integral de Residuos	"Por el cual se modifica parcialmente el Decreto 1713 de 2002, en relación con el tema de las unidades de almacenamiento, y se dictan otras disposiciones."	Decreto 1140 de 2003	NACIONAL	2 y 4	República de Colombia	7 de Mayo de 2003
RESIDUOS	Gestión Integral de Residuos	Por el cual se reglamenta parcialmente la prevención y manejó de los residuos o desechos peligrosos generados en el marco de la gestión integral"	Decreto 4741 de 2005	NACIONAL	1, 2, 3, 10, 11, 12, 23 y 28	MAVDT	30 de Diciembre de 2005
RESIDUOS	Optimización de la gestión para la armonía socio-ambiental	"Por medio de la cual se instaura en el territorio nacional la aplicación del comparendo ambiental a los infractores de las normas de aseo, limpieza y recolección de escombros; y se dictan otras disposiciones."	Ley 1259 de 2008	NACIONAL	4	Congreso de Colombia	19 de Diciembre de 2008
RESIDUOS	Gestión Integral de los residuos sólidos peligrosos	Por la cual se dictan normas en cuanto a residuos especiales. Regula todo lo relacionado con el manejo, uso, disposición y trasporte con lo residuos sólidos con características especiales	Resolución 230 de 1980	NACIONAL	1 al 4	Ministerio de Salud	febrero de 1980
RESIDUOS	Gestión Integral de los residuos sólidos peligrosos	por la cual se adopta la metodología para la elaboración de planes de gestión integral de los residuos sólidos y toman otras determinaciones	Resolución 1045 de 2003	LOCAL	Todos	Ministerio de Ambiente, Vivienda y Desarrollo Territorial	2003

RESIDUOS	Gestión Integral de los residuos sólidos peligrosos	por la cual se establece los requisitos y el procedimiento para el registro de generadores de residuos o desechos peligrosos	Resolución 1362	NACIONAL	Todos	Ministerio de Ambiente, Vivienda y Desarrollo Territorial	2007
RESIDUOS	Gestión Integral de los residuos sólidos peligrosos	Reglamenta parcialmente el 28111 de 1974 y la ley 9 del 1979 en cuanto a residuos sólidos. Define terminología, técnica relacionada con residuos sólidos. Contiene normas sanitarias aplicables al almacenamiento, presentación, recolección, transporte, transferencia, transformación, y disposición de sanitaria de los residuos sólidos	Decreto 2104 de 1983	NACIONAL	3	Ministerio de salud	1983
RESIDUOS	Gestión integral de los residuos sólidos	establece las disposiciones para la evacuación de residuos o desechos	Resolución 2400	LOCAL	Todos	Ministerio de protección social	
RUIDO	Mejoramiento de las Condiciones Ambientales	Por la cual se establece la norma nacional de emisión de ruido y ruido ambiental.	Resolución 627 de 2006.	NACIONAL	9, 17, 26 y 27	Ministerio de Ambiente, Vivienda y Desarrollo Territorial	Abril 07 de 2006
RUIDO	Mejoramiento de las condiciones ambientales internas	Por la cual se establece la norma nacional de emisión de ruido y ruido ambiental.	Resolución 0627 de 2006	NACIONAL	17	Ministerio de Ambiente, Vivienda y Desarrollo Territorial	Abril 07 de 2007

ANEXO 5 SUBPROGRAMA DE RESIDUOS SÓLIDOS Y PELIGROSOS

INTRODUCCIÓN

El aprovechamiento es el proceso mediante el cual los materiales recuperables se reincorporan al ciclo económico y productivo en forma eficiente; gracias a la reutilización de estos materiales se invierte en el medio ambiente haciendo un correcto uso de los desechos recuperables y en los trabajadores invirtiendo en ellos para actividades de tipo educativo, recreativo y cultural.

INDUSTRIAS CRUZ HERMANOS S.A., en cumplimiento de lo establecido en el Plan de Manejo Ambiental, ha elaborado el Programa para el control y Manejo de Residuos Sólidos, con el fin de minimizar, controlar y eliminar los impactos ambientales que se puedan ocasionar durante el desarrollo de los procesos que se ejecutan por la compañía.

Además de contribuir, para la preservación del medio ambiente, para lograr un entorno agradable para todos nuestros funcionarios.

OBJETIVOS

- ✓ Caracterizar, clasificar e identificar los residuos sólidos, en cada uno de los procesos de la compañía, además de incentivar a los funcionarios para su correcto almacenamiento y disposición.
- ✓ Establecer e implementar medidas y acciones encaminadas a la prevención de la contaminación ambiental y protección del medio ambiente en todas las actividades en donde se genere aceite Refrigerante y Lubricante además de viruta.
- ✓ Fortalecer el programa de manejo integral de residuos sólidos con el fin garantizar una adecuada disposición de residuos y disminución en la fuente de restantes a disponer en rellenos. Establecer actividades para el control y manejo del reciclaje, disposición de los residuos sólidos e inertes que se genere la empresa y las diferentes actividades.

ALCANCE

El programa incluirá todas las actividades de la compañía operativas y administrativas que generen residuos sólidos.

- ✓ 100% de las áreas con adecuado manejo de residuos sólidos.
- ✓ Incrementar el % los ingresos por venta de reciclaje

DEFINICIONES GENERALES

Clasificar un residuo de forma general en tres grandes grupos:

Residuo Peligroso: Son residuos que por su naturaleza son inherentemente peligrosos de manejar o disponer y pueden causar muerte, enfermedad; o que son peligrosos para la salud o el medio ambiente cuando son manejados en forma inapropiada.

Residuo Inerte: Residuo estable en el tiempo, el cual no producirá efectos ambientales apreciables al interactuar en el medio ambiente.

Residuo No Peligroso: Ninguno de los anteriores.

Residuos comunes: Son aquellos generados por las actividades administrativas que no corresponden a ninguna de las categorías anteriores; no representan peligro para la salud y sus características son similares a las que presentan los residuos domésticos comunes.

Se incluye en esta categoría a los papeles, cartones, cajas, plásticos, restos de la preparación de alimentos, materiales de la limpieza de patios y jardines, entre otros.

ACTIVIDADES DEL PROGRAMA

Principales Residuos Sólidos Generados. Los residuos sólidos que se generan en la Empresa, según la caracterización a las actividades que se realizan la empresa son los siguientes:

Materia orgánica, procedente de alimentos área de casino:

- ✓ Papel, cartón, periódicos, revistas
- ✓ Residuos inertes (escombros), eventualmente cambios en instalaciones.
- ✓ Plásticos
- ✓ Vidrio (botellas, frascos, etc.)
- ✓ Metales: (lamina, tubo)

Clasificación de los Residuos

Los residuos se clasifican en reciclables y no reciclables

Reciclables

- ✓ Cartón
- ✓ Papel
- ✓ Vidrio
- ✓ Metal
- ✓ Plástico

No reciclables

- ✓ Material orgánico
- ✓ Escombros
- ✓ Residuos de aseo de instalaciones
- ✓ Icopor
- ✓ Dotación desechada

De manejo Especial

- ✓ Aceite Usado
- ✓ Elementos utilizados para limpiar fugas o derrames de aceite

Manejo y Disposición de los Residuos Sólidos

En la tabla siguiente se describe el tipo de manejo dado a los residuos generados en el proceso en Industrias Cruz Hermanos S.A.

RESIDUOS	TIPO DE MANEJO
RECICLABLES	Estos residuos se disponen en los sitios y medios de almacenamiento ubicados en la empresa y asignados para ello.
	Los residuos acumulados de todos los sitios de acopio, son dispuestos en el centro de acopio general de la empresa y luego son trasladados a entidades competentes para su disposición final.
NO RECICLABLES	Estos residuos se disponen en los sitios para el almacenamiento de basura y son recogidos por la empresa de aseo autorizada por la alcaldía, quienes manejan su disposición final.
DE MANEJO ESPECIAL	Aceites usados provenientes del mantenimiento de la maquinaria
	Dotación y EPP, se almacenan y son entregados a la Empresa recolectora la cual hace la disposición final.
	Elementos utilizados para limpiar fugas o derrames de aceite: Estos son entregados al centro autorizado por el DAMA para efectuar el cambio de aceite de los vehículos quienes realizan su tratamiento y disposición final.

Al interior de la empresa se cuenta con un área para el acopio de los residuos sólidos con su respectiva identificación de igual manera se dispone de los recipientes adecuados y señalizados para el depósito de los mismos en los diferentes sitios de trabajo.

Una vez agotada la capacidad de almacenamiento son evacuados y llevados a un centro de acopio general en la empresa para la coordinación de su disposición final.

Los residuos orgánicos son evacuados por el personal de servicios generales de la empresa, se almacenan en un lugar previamente dispuesto para ello, y son llevados por la empresa aseo capital.

Actividades de Información y Capacitación Ambiental

Se cuenta con un plan de capacitación ambiental para todo el personal de la Industria, los temas de capacitación se encuentran descritos en el cronograma anual de capacitación ambiental.

RECURSOS

Industrias Cruz Hermanos S.A. ha asignado los recursos necesarios para la implementación, vigilancia y control del programa de manejo de residuos sólidos de la siguiente manera:

Recursos físicos:

- ✓ Instalaciones locativas (Oficina, área de capacitación) y materiales físicos.

Recursos Técnicos:

- ✓ Equipos de trabajo, equipos para divulgación (video vean, carteleras y elementos de trabajo e investigación sobre el medio ambiente (Legislación, actualización, etc.).

Recurso Humano:

- ✓ Coordinador de Medio Ambiente
- ✓ ARL
- ✓ Entidades Externas
- ✓ Secretaria Distrital del medio ambiente
- ✓ Departamento de Mantenimiento

Otros Recursos:

- ✓ Medios de investigación y actualización sobre Gestión Ambiental.

RESPONSABILIDADES

- ✓ Para la implementación del presente Programa de Control y manejo de residuos sólidos, cada funcionario de la empresa, asumirá su responsabilidad y compromiso, según lo establecido en la política ambiental de la empresa.
- ✓ Los funcionarios especialmente de despachos de Industrias Cruz Hermanos S.A., serán responsables de reportar las anomalías que observen en el funcionamiento de los vehículos.

ÁREA DE ALMACENAMIENTO DE RESIDUOS SÓLIDOS Y MATERIAL ORGÁNICOS

En la industria existen dos centros de acopio ya que por el área y por la cantidad de persona y elementos de eliminar es necesario ubicar estos centros así:

ÁREA	ELEMENTO	SEÑALIZACIÓN
PLANTA	- Cartón - Plástico, Papel - Metal - Vidrio - Orgánicos (papel baños)	- Caneca Amarillas - Canecas Verdes
BODEGA	- Cartón - Plástico, Papel - Orgánicos (papel baños)	- Caneca Amarillas - Canecas Verdes
PATIO CARGA	- Cartón - Plástico, Papel - Orgánicos (residuos frutas, desechos de comida).	- Caneca Amarillas - Canecas Verdes
PATIO DESCARGA	- Cartón - Plástico - Papel - Orgánicos (residuos frutas, desechos de comida).	- Caneca Amarillas - Canecas Verdes
ADMINISTRACIÓN (Oficinas y punto de Venta)	- Plástico - Papel - Orgánicos (residuos frutas, desechos de comida).	- Caneca Amarillas - Canecas Verdes
CAFETERÍA	- Orgánicos (residuos frutas, desechos de comida).	- Caneca Verde

INDICADORES DE GESTIÓN AMBIENTAL

INDICADOR	FORMULA	FUENTE	META	PERIODO

Producción de residuos	Kg/año (residuo / Tiempo)	Balance de residuos producidos	N/A	Año con seguimiento mes
Producción RESPEL	Kg/año (residuo / Tiempo)	Balance de residuos producidos	N/A	Año con seguimiento mes

ANEXO 6 SUBPROGRAMA AHORRO Y USO RACIONAL DE LA ENERGÍA

INTRODUCCIÓN

El aprovechamiento es el proceso mediante el cual los materiales recuperables se reincorporan al ciclo económico y productivo en forma eficiente; gracias a la reutilización de estos materiales se invierte en el medio ambiente haciendo un correcto uso de los desechos recuperables y en los trabajadores invirtiendo en ellos para actividades de tipo educativo, recreativo y cultural.

INDUSTRIAS CRUZ HERMANOS S.A., en cumplimiento de lo establecido en el Plan de Manejo Ambiental, ha elaborado el SUBPROGRAMA AHORRO Y USO RACIONAL DE LA ENERGÍA, con el fin de minimizar, controlar y eliminar los impactos ambientales que se puedan ocasionar durante el desarrollo de los procesos que se ejecutan por la compañía.

Además de contribuir, para la preservación del medio ambiente, para lograr un entorno agradable para todos nuestros funcionarios.

OBJETIVO GENERAL

Implementar procesos y prácticas que permitan reducir el consumo de energía, con el fin de garantizar el uso adecuado del servicio.

ALCANCE

El programa incluirá todas las actividades de la compañía tanto operativa como administrativa.

DEFINICIONES

Energía eléctrica: La energía eléctrica se manifiesta como corriente eléctrica, es decir, como el movimiento de cargas eléctricas negativas, o electrones, a través de un cable conductor metálico como consecuencia de la diferencia de potencial que un generador esté aplicando en sus extremos.

Uso eficiente: Aprovechar al máximo la energía eléctrica con el mínimo desperdicio posible.

CONDICIONES GENERALES

Se desarrolla mediante tres fases planeación, operación y seguimiento. En la primera fase, se realizará la identificación del consumo mensual de energía y se platearán estrategias para el uso eficiente de este recurso. La segunda fase se refiere a la parte operativa del subprograma, es decir a la implementación de las acciones y la tercera fase hace referencia al control y debido cumplimiento del subprograma.

4.1 Fases

	PLANEACION	OPERACIÓN	SEGUIMIENTO
RESPONSABLE	Plan de Gestión Ambiental	Administración/Producción	Dpto. Gestión Ambiental
ACTIVIDADES	1. Actualizar, mantener y verificar que el subprograma de uso eficiente de la energía.	Implementar las actividades de los planes operativos	Seguimiento del programa y establecer acciones de mejora
	ECONOMICO	**HUMANO**	**LOGISTICO**
RECURSOS	Adquirir recursos necesarios por funcionamiento o por proyectos de inversión.	Funcionarios, contratistas y equipo técnico	* Determinar objetivos *Priorizar medida * Asignación de recursos * Evaluación del cumplimiento * Mejora continua del subprograma

Tabla 1. Fases Subprograma ahorro y uso eficiente de la energía.

4.2 Identificación

El consumo de energía en INDUSTRIAS CRUZ HNOS S.A. es DE USO DOMESTICO E Industrial.

ACTIVIDADES	USOS
OFICINAS	Uso de computadores, impresoras, scanner, fotocopiadoras, fax, tubos fluorescentes, tv, etc.
CAFETERIA	Uso de electrodomésticos, cafeteras, microondas, etc.
BAÑOS	Uso de tubos fluorescentes

PRODUCCION	Uso de tubos fluorescentes, computadores, maquinaria en general

Tabla 2. Identificación zonas de consumo energético.

Desarrollo

	ACTIVIDAD	CONTROL
1	Sacar línea base de consumo de energía por cada piso para evidenciar la efectividad del subprograma	Dpto Gestion Ambiental Mantenimiento
2	Dar lineamientos y para metros para desarrollar adecuadamente el programa	Dpto Gestion Ambiental Mantenimiento
3	Elaborar programa de mantenimiento de instalaciones físicas incluyendo las instalaciones eléctricas	Mantenimiento
4	Llevar un control mensual de consumo de energía y evidenciar consumos	Dpto Gestion Ambiental Mantenimiento
5	Realizar una inspección a las instalaciones lumínicas para determinar el consumo de energía y evidenciar consumos innecesarios	Dpto Gestion Ambiental Mantenimiento
6	Cambiar bombillos por ahorradores de energía según inspección realizada	Dpto Gestion Ambiental Mantenimiento
7	Instalar sensores y apagado de bombillos	Mantenimiento
8	Habilitar las opciones de consumo de energía de equipos como impresoras, scanner, fax, computadores, etc.	Sistemas
9	Hacer seguimiento para verificar la efectividad del programa y cumplimiento del objetivo planteado	Dpto Gestion Ambiental

Tabla 3. Actividades, control y responsable, subprograma ahorro y uso eficiente de energía.

ANEXO 7 SUBPROGRAMA AHORRO Y USO EFICIENTE DE AGUA

INTRODUCCIÓN

El aprovechamiento es el proceso mediante el cual los materiales recuperables se reincorporan al ciclo económico y productivo en forma eficiente; gracias a la reutilización de estos materiales se invierte en el medio ambiente haciendo un correcto uso de los desechos recuperables y en los trabajadores invirtiendo en ellos para actividades de tipo educativo, recreativo y cultural.

INDUSTRIAS CRUZ HERMANOS S.A., en cumplimiento de lo establecido en el Plan de Manejo Ambiental, ha elaborado el SUBPROGRAMA AHORRO Y USO EFICIENTE DE AGUA, con el fin de minimizar, controlar y eliminar los impactos ambientales que se puedan ocasionar durante el desarrollo de los procesos que se ejecutan por la compañía.

Además de contribuir, para la preservación del medio ambiente, para lograr un entorno agradable para todos nuestros funcionarios.

OBJETIVO GENERAL

Implementar procesos y prácticas que permitan reducir el consumo agua en el Ministerio de forma eficiente con el fin de garantizar un uso adecuado de los servicios.

ALCANCE

Se implementará en las diferentes áreas de INDUSTRIAS CRUZ HNOS S.A. ubicada en la AUTOPISTA SUR 75D 47 Bogotá.

DEFINICIONES

Uso eficiente: Aprovechar al máximo el agua, con el mínimo desperdicio posible.

Agua: El agua es esencial para la mayoría de las formas de vida conocidas por el hombre, incluida la humana. El acceso al agua potable se ha incrementado durante las últimas décadas en la

superficie terrestre. Sin embargo estudios estiman que uno de cada cinco países en vías de desarrollo tendrá problemas de escasez de agua antes del 2030

CONDICIONES GENERALES

Se desarrolla mediante tres fases planeación, operación y seguimiento. En la primera fase, se realizará la identificación del consumo mensual de agua y se plantearán estrategias para su uso eficiente. La segunda fase, se refiere a la parte operativa, es decir a la implementación de las acciones y la tercera fase hace referencia al control y debido cumplimiento.

Fases

	PLANEACION	OPERACIÓN	SEGUIMIENTO
RESPONSABLE	Plan de Gestion Ambiental	Administración/Producción	Dpto. Gestión Ambiental
ACTIVIDADES	1. Actualizar, mantener y verificar que el subprograma de uso eficiente de la energía.	Implementar las actividades de los planes operativos	Seguimiento del programa y establecer acciones de mejora
	ECONOMICO	**HUMANO**	**LOGISTICO**
RECURSOS	Tecnologías especializadas en ahorro del agua, sensores, registros.	Mantenimiento	* Determinar objetivos *Priorizar medida * Asignación de recursos * Evaluación del cumplimiento * Mejora continua del subprograma

Tabla 1. Fases Subprograma ahorro y uso eficiente del agua.

4.2. Identificación

El consumo de energía en INDUSTRIAS CRUZ HNOS S.A. es de uso Industrial y domestico.

ACTIVIDADES	USOS
OFICINAS	Limpieza de pisos y muebles
CAFETERIA	Usos domésticos, aseo pisos, limpieza de pocillos y vasos. Consumo de agua para preparar bebidas como café y aromáticas, consumo de agua natural.

BAÑOS	Limpieza de pisos, paredes, lavamanos y sanitarios.
PRODUCCION	Uso de agua como refrigerantes en algunas máquinas de producción

Tabla 2. Identificación zonas de consumo energético.

4.3 Desarrollo

	ACTIVIDAD	CONTROL
1	Sacar línea base del consumo de botellones de agua por cada piso para evidenciar la efectividad del subprograma.	Archivo
2	Elaborar Programa de Mantenimiento de instalaciones físicas incluyendo las instalaciones hidrosanitarias.	Mantenimiento
3	Identificar las zonas de consumo de agua con logotipos de ahorro y uso eficiente del agua.	Dpto Gestion Ambiental
4	En lo posible adquirir dispositivos ahorradores para inodoros y demás recursos para el uso eficiente del agua.	Dpto Gestion Ambiental Mantenimiento
5	Implementar dispositivos que permitan disminuir el caudal mediante reductores de agua donde se requieran	Mantenimiento
6	Hacer seguimiento para verificar la efectividad del programa.	Dpto Gestion Ambiental

Tabla 3. Actividades, control y responsable, subprograma ahorro y uso eficiente de energía.

ANEXO 8 SUBPROGRAMA DE EDUCACION AMBIENTAL

INTRODUCCIÓN

Estos temas promueven la concientización de las personas con su medio ambiente y con el mundo natural; desde nuestro proyecto se busca que las personas sean conscientes de tres aspectos muy importantes a la hora de hablar de cuidado ambiental: Reciclar, Reutilizar y Reducir, estos tres términos se convierten en el pilar para poder hablar de un cambio comportamental en cuanto al tema del cuidado medio ambiental ya que al practicar estos tres aspectos las personas contribuyen en gran medida a que se reduzca la cantidad de residuos sólidos en los vertederos lo que conlleva a una reducción en la contaminación del aire y el consumo excesivo de varios recursos naturales.

Por otra parte, se busca generar ingresos monetarios por medio de la recolección, almacenamiento y venta de los materiales, ya que diariamente se genera una cantidad considerable de estos materiales a los cuales no se les da ningún destino productivo y en cambio se están votando como si fuera basura y lo mezclan con materia que no es reutilizable y daña los otros materiales que pueden ser reciclados y devueltos a la vida útil, por esta razón estos espacios deben ser capacitados para que una vez adquieran el habito de reciclar nosotros nos convirtamos en el medio para facilitar esta conducta positiva y juntos contribuir con la reducción de materiales que tienen como destino los vertederos que cada vez están más saturados.

INDUSTRIAS CRUZ HERMANOS S.A., en cumplimiento de lo establecido en el Plan de Manejo Ambiental, ha elaborado el SUBPROGRAMA DE EDUCACION AMBIENTAL, con el fin de minimizar,

controlar y eliminar los impactos ambientales que se puedan ocasionar durante el desarrollo de los procesos que se ejecutan por la compañía.

Además de contribuir, para la preservación del medio ambiente, para lograr un entorno agradable para todos nuestros funcionarios.

OBJETIVO GENERAL

Implementar campañas de educación ambiental, residuos sólidos convencionales, y aprovechamiento de materiales reciclables y la posterior recolección de estos materiales para su almacenamiento y venta a empresas que le brindarán un mejor destino.

ALCANCE

El programa incluirá todas las actividades de la compañía tanto operativa como administrativa.

CONDICIONES GENERALES

Se desarrolla mediante tres fases planeación, operación y seguimiento. En la primera fase, se realizará la identificación de los residuos de los procesos ejecutados en la industria, posteriormente se platearán estrategias para la disposición de los residuos. La segunda fase se refiere a la parte operativa del subprograma, es decir a la implementación de las acciones y la tercera fase hace referencia al control y debido cumplimiento del subprograma.

4.1 Fases

Tabla 1. Fases Subprograma ahorro y uso eficiente de la energía.

	PLANEACION	**OPERACIÓN**	**SEGUIMIENTO**
RESPONSABLE	Plan de Gestión Ambiental	Administración Producción	Dpto. Gestión Ambiental
ACTIVIDADES	1. Actualizar, mantener y verificar que el subprograma de educación ambiental.	Implementar las actividades de los planes operativos	Seguimiento del programa y establecer acciones de mejora
	ECONOMICO	**HUMANO**	**LOGISTICO**

RECURSOS	Adquirir recursos necesarios por funcionamiento o por proyectos de inversión.	Funcionarios, contratistas y equipo técnico	* Determinar objetivos *Priorizar medida * Asignación de recursos * Evaluación del cumplimiento * Mejora continua del subprograma

4.2 Identificación

En la industria existen dos centros de acopio ya que por el área y por la cantidad de persona y elementos de eliminar es necesario ubicar estos centros así:

Tabla 1. Identificación de residuos por áreas.

ÁREA	ELEMENTO	SEÑALIZACIÓN
PLANTA	- Cartón - Plástico, Papel - Metal - Vidrio - Orgánicos (papel baños)	**- Caneca Amarillas** **- Canecas Verdes**
BODEGA	- Cartón - Plástico, Papel - Orgánicos (papel baños)	**- Caneca Amarillas** **- Canecas Verdes**
PATIO CARGA	- Cartón - Plástico, Papel - Orgánicos (residuos frutas, desechos de comida).	**- Caneca Amarillas** **- Canecas Verdes**
PATIO DESCARGA	- Cartón - Plástico - Papel - Orgánicos (residuos frutas, desechos de comida).	**- Caneca Amarillas** **- Canecas Verdes**
ADMINISTRACIÓN (Oficinas y punto de Venta)	- Plástico - Papel - Orgánicos (residuos frutas, desechos de comida).	**- Caneca Amarillas** **- Canecas Verdes**

CAFETERÍA	**- Orgánicos (residuos frutas, desechos de comida).**	**- Caneca Verde**

4.3 Desarrollo

	ACTIVIDAD	CONTROL
1	**Comunicación Ambiental** (Diseño y elaboración del rotafolio de problemas ambientales)	Dpto. Gestión Ambiental
2	**Celebración de fechas de calendario ambiental**	Dpto. Gestión Ambiental
3	**Capacitaciones en manualidades (**para reflexionar sobre la conservación y buen uso de los recursos naturales)	Mantenimiento
4	**Procesos de formación ambiental (**Reciclar, Reutilizar y Reducir)	Dpto. Gestión Ambiental Mantenimiento

Tabla 2. Actividades, control y responsable, subprograma ahorro y uso eficiente de energía

	INFORME AMBIENTAL	CÓDIGO: SST-FR-011
		VERSIÓN: 01
		FECHA: 30/01/2022

Informe N° 1 **Correspondiente al periodo entre** AÑO 2023 y AÑO 2024

A. DATOS GENERALES DEL CONTRATO

OBJETO DE LA ORGANIZACIÓN

INDUSTRIAS CRUZ HERMANOS S.A.: especialista en fabricación de muebles metálicos y de madera, se compromete a: ; Cumplir la normatividad nacional vigente a nivel ambiental. ; Reducir los impactos medio ambientales asociados a la actividad realizada.; Investigar, monitorear y reportar abiertamente nuestro desempeño ambiental.; Correcta gestión interna como externa de los residuos generados, siempre que sea posible una reducción en el origen.; La continua identificación, evaluación, mitigación de los impactos ambientales que genera la empresa, cuando esto no sea posible, definir métodos de control que aseguren un menor impacto sobre el medio ambiente.; Proveer los recursos necesarios para instrucción, capacitación y supervisión, con el fin de gestionar apropiadamente los aspectos ambientales de la organización. ; Fomentar una cultura medio ambiental en todo el personal que hace parte de la organización.; Realizar esfuerzos estratégicos para minimizar consumo de energía, agua y generación de residuos.

C. MANEJO DE RESIDUOS

1. Manejo de materiales (PELIGROSOS) (Control de materiales)

Tipo de material utilizado	Razón social del Proveedor	Aprobación Autoridad ambiental	Cantidad Total Ejecutado		Cantidad Certificada		Cantidad por Certificar	
			Periodo	Acumulado	Periodo	Acumulado	Periodo	Acumulado
RESIDUO DE PINTURA ELECTRO ESTATICA	BIO RECICALJES CASALLAS Y PLANETA VERDE	RALV-RCD-FEB4-0025	junio 2023 marzo 2024	475	29-011-2023	475 kilos de resisduo de pintura electrostatica	2024 marzo	261 kilos
RAE	PLANETA VERDE	Resolución 6491 de 2010,Resolución 01782 de 2015,Resolución 3471 de 2019, Decreto 1609 de 2002.						

1. Manejo de materiales (MADERA, (Control de materiales)

Tipo de material utilizado	Razón social del Proveedor	Aprobación Autoridad ambiental	Cantidad Total Ejecutado		Cantidad Certificada		Cantidad por Certificar	
			Periodo	Acumulado	Periodo	Acumulado	Periodo	Acumulado
MADERA	PRIMADERA: 860051447-7	RALV-RCD-FEB4-0025 NIT 830094598-6	2023 a marzo 2024	45200 kilos				
MADERA	PLANETA VERDE NIT 830094598-6	Resolución 6491 de 2010,Resolución 01782 de 2015,Resolución 3471 de 2019, Decreto 1609 de 2002.	198					
CARTON	BIORECICLAJES CASALLAS NIT 901259806-0	(Res. 01115 de 2012).901259806-0	23/01/2024	327	feb-24	239 KILOS		
PLEGADIZA	BIORECICLAJES CASALLAS NIT 901259806-0	(Res. 01115 de 2012).901259806-0	1/01/2024	442	feb-24	140 KILOS		
PLASTICO	PLANETA VERDE NIT 830094598-6	Resolución 6491 de 2010,Resolución 01782 de 2015,Resolución 3471 de 2019, Decreto 1609 de 2002.				63 KILOS		
ARCHIVO	BIORECICLAJES CASALLAS NIT 901259806-0	(Res. 01115 de 2012).901259806-0	feb-24	37,8				
METAL	BIORECICLAJES CASALLAS NIT 901259806-0 Y PLANETA VERDE	Resolución 6491 de 2010,Resolución 01782 de 2015,Resolución 3471 de 2019, Decreto 1609 de 2002.	feb-24	19.8 KILOS	mar-24	52 KILOS		

INFORME AMBIENTE AÑO 2023-MARZO DE 2024 IMÁGENES









E. DERRAMES PRESENTADOS DURANTE EL MES

SEMANA	FECHA DE DERRAME	HORA	CAUSA	TIPO DE RESIDUO	ACCION REALIZADA
0	0	0	0	0	0

H. COSTOS AMBIENTALES

VALOR AMBIENTAL A CANCELAR EN EL MES	$ 2.000.000

J. SEGUIMIENTO A LAS NO CONFORMIDADES Y ACCIONES PREVENTIVAS

1. VERIFICACION DE ACCIONES CORRECTIVAS Y PREVENTIVAS DEL PERIODO ANTERIOR

Acción solicitada	Fecha	Plazo	Cumplió?		Observaciones
			Si	No	
CAPACITACION EN MANEJO DE RESIDUOS	15/03/2024	1MES			
CAPACITACION EN MANEJO DESECHOS	20/03/2024	1 MES			
SEÑALIZACION DE CANECAS DE RESIDUOS	02/02024	1 MES			

MARICEL VARGAS
(Nombre)
COORDINADOR SST

YOHANNA ACEVEDO
(Nombre)
REPRESENTANTE LEGAL

MATRIZ DE RIESGOS DE PELIGROS, VALORACIÓN Y DETERMINACIÓN DE CONTROLES DE LOS RIESGOS

La identificación de peligros, evaluación y valoración de riesgos permite conocer y entender los riesgos de la organización, además orientar la definición de los objetivos de control y acciones propias para su gestión. Los resultados obtenidos son una de las entradas más importantes para la documentación e implementación del SG-SST. Con estos la organización desarrollara acciones de tratamiento de los riesgos, propuestas de mejora continua orientadas al control de las de pérdidas, al mejoramiento de la calidad de vida de los trabajadores y la productividad de la empresa. Para realizar la Identificación de Peligros Evaluación y Valoración de Riesgos se utilizó la metodología propuesta por SURA, que permite realizar un proceso sistemático para la identificación de los peligros y valoración de riesgos, adoptando diferentes parámetros para calcular la probabilidad y consecuencia. La metodología propuesta por SURA establece los niveles de riesgo a través de un ejercicio matricial de calificación directa, en donde la estimación de la probabilidad es orientada por la calidad y suficiencia de los controles y defensas existentes y la calificación de las consecuencias o severidad, por la afectación en la salud, suspensión de las actividades, pérdidaseconómicas, perdidas de imagen o de información.

NOMBRE DE LA EMPRESA:	**INDUSTRIAS CRUZ HERMANOS S.A**
FECHA DE ACTUALIZACION DE LA MATRIZ:	**MARZO DE 2025**
ELABORADO BAJO LA ASESORIA DE:	**ASESOR DE PRODUCTO ARL SURA**

PROCESO	ZONA / LUGAR	ACTIVIDADES	TAREAS	RUTINARIA (SI o NO)	PELIGRO		EFECTOS POSIBLES	CONTROLES EXISTENTES			EVALUACIÓN DEL RIESGO							VALORACIÓN DEL RIESGO	CRITERIOS PARA ESTABLECER CONTROLES			MEDIDAS DE INTERVENCIÓN				
					DESCRIPCIÓN	CLASIFICACIÓN		FUENTE	MEDIO	INDIVIDUO	NIVEL DE DEFICIENCIA (ND)	NIVEL DE EXPOSICIÓN (NE)	NIVEL DE PROBABILIDAD (NP)	INTERPRETACIÓN DEL NIVEL DE PROBABILIDAD	NIVEL DE CONSECUENCIA (NC)	NIVEL DE RIESGO (NR)	INTERPRETACION NR	ACEPTABILIDAD DEL RIESGO	No. EXPUESTOS	PEOR CONSECUENCIA	EXISTENCIA REQUISITO LEGAL ESPECIFICO ASOCIADO (SI o NO)	ELIMINACIÓN	SUSTITUCIÓN	CONTROLES DE INGENIERÍA	CONTROLES ADMINISTRATIVOS, SEÑALIZACIÓN, ADVERTENCIA	EQUIPOS / ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL
MONTACARGA PRODUCION	ÁREA DE RECEPCION DE MATERIALES	CONDUCCION DE MONTACARGA DENTRO DEL ÁREA DE RECEPCION	DESCAGUE DE Y TRANSPORTE DE LAMINA AL ÁREA DE PRODUCCION	SI	MECANICO - MECANISMOS EN MOVIMIENTO	SEGURIDAD	*Heridas *Aplastamiento *Laceraciones *Cortadas *Atrapamiento *Amputaciones	NO	NO	PERSONAL CALIFICADO	2	4	8	MEDIO	60	480	II	NO ACEPTABLE O ACEPTABLE CON RIESGO CONTROLADO	3	AMPUTACIONES	NO			*Instalar licuadora, pito de reversa, luces, direccionales, stops y cinturon de seguridad *Definir pasillos vehiculares y peatonales demarcando en piso	*Implementar programa de inspecciones de seguridad y chequeo de inicio de turno para la maquina *Generar procedimiento seguro de trabajo para la conduccion de la montacarga *Certificar al operador	*Uso permanente de casco de seguridad (operador bodega), guantes para manipulacion de cargas y contra cortadura, botas punta de acero, proteccion auditiva y gafas de seguridad.
				SI	RUIDO CONTINUO	FISICO	*Hipoacusia neurosensorial *Alteraciones auditivas agudas y ctronicas *Alteraciones auditivascrónicas * Cefalea *Stres	NO	NO	PROTECCION AUDITIVA	6	4	24	MUY ALTO	10	240	II	NO ACEPTABLE O ACEPTABLE CON RIESGO CONTROLADO	3	HIPOACUSIA NEUROSENSORIAL	SI			* Implementar programa de Inspecciones Planeadas a las maquinas y equipos * Programa de mantenimiento preventivo a las maquinas y equipos *Realizar mediciones (sonometrias y dosimetrias), e implementacion de recomendaciones dadas	*Audiometría inicial a todos los expuestos cada año, al integrar personal nuevo o al realizar cambios en maquinas. *Implementación de programa de vigilacia epidemiologica para la conservación auditiva	* Examenes Ocupacionales de ingreso, periodicos y retiro (audiometrias) *Uso permanente de protectores auditivos de inserción
				SI	ILUMINACION DEFICIENTE	FISICO	*Esfuerzo y fatiga visual *Cefalea *Caidas a nivel y tropiezos	NO	NO	NO	6	4	24	MUY ALTO	25	600	I	NO ACEPTABLE	3	PERDIDA DE CAPACIDAD VISUAL	SI	Instalacion de luminarias en la planta	Instalacion de tejado traslucido	Medicion de iluminación e implementacion de mejoras recomendadas	Implementacion programa de mantenimiento preventivo y correctivo, programa de seguridad, orden y aseo, y de inspecciones planeadas	
				SI	VIRUS COVID-19	BIOLOGICO	Malestar general, gripa, fiebre, dolor abdominal, dificultat respiratoria, sintomas generales de gripa. Complicaciones, muerte	proteccion respiratoria , aislamiento de casos, promocion higiene respiratoria	ventilacion ambiental, distanciamiento social, limpieza y desinfeccion de superficies	dotacion y usp correcto de epps mitigar contagio y propagacion del virus	2	4	8	MEDIO	25	200	II	NO ACEPTABLE O ACEPTABLE CON RIESGO CONTROLADO	4	INFECCION	SI				implementacion del protocolo de bioseguridad , realizar desinfeccion por parte de la empresa ambiental COVID-19	TAPABOCAS, CARETA PROTECCION FACIAL, MONOGAFAS
				SI	POSTURAS	BIOMECANICO	*Efectos inflamatorios (tendinitis)* Fatiga muscular, * Espasmos Musculares, *Lesiones por trauma acumulativo * Lesiones a nivel de la columna region cervical y lumbar.	NO	NO	DESCANZOS PROGRAMADOS	2	4	8	MEDIO	25	200	II	NO ACEPTABLE O ACEPTABLE CON RIESGO CONTROLADO	3	DESVIACION LUMBAR	SI			*Diagnóstico ergonómico a los puestos de trabajo, e implementación de las mejoras recomendadas	*Implementar programa de vigilacia epidemiologica para lesiones para riesgo ergonomico *Implementación de Programa integral de prevencion de lesiones osteomusculares PILO de la ARL SURA *Implementación del programa de pausas activas *Capacitar al personal en higiene postural y manejo de cargas	* Realizar examenes medicos ocupacionales de ingresos, periodicos y de retiro con enfasis ergonomico
MONTACARGA ENSAMBLE	DESPACHOS	CONDUCCION DE MONTACRGA DENTRO DEL ÁREA DE ENSAMBLE	RECOGEN DESDE EL ÁREA DE PRODUCCION PRODUCTO FINAL Y LLEVAN A LA BODEGA DE ALMACENAMIENTO	SI	MECANICO - MECANISMOS EN MOVIMIENTO	SEGURIDAD	*Heridas *Aplastamiento *Laceraciones *Cortadas *Atrapamiento *Amputaciones	NO	NO	PERSONAL CALIFICADO	2	4	8	MEDIO	60	480	II	NO ACEPTABLE O ACEPTABLE CON RIESGO CONTROLADO	3	AMPUTACIONES	NO			*Instalar licuadora, pito de reversa, luces, direccionales, stops y cinturon de seguridad *Definir pasillos vehiculares y peatonales demarcando en piso	*Implementar programa de inspecciones de seguridad y chequeo de inicio de turno para la maquina *Generar procedimiento seguro de trabajo para la conduccion de la montacarga *Certificar al operador	*Uso permanente de casco de seguridad (operador bodega), guantes para manipulacion de cargas y contra cortadura, botas punta de acero, proteccion auditiva y gafas de seguridad.
				SI	RUIDO CONTINUO	FISICO	*Hipoacusia neurosensorial *Alteraciones auditivas agudas y ctronicas *Alteraciones auditivascrónicas * Cefalea *Stres	NO	NO	PROTECCION AUDITIVA	6	4	24	MUY ALTO	10	240	II	NO ACEPTABLE O ACEPTABLE CON RIESGO CONTROLADO	3	HIPOACUSIA NEUROSENSORIAL	SI			* Implementar programa de Inspecciones Planeadas a las maquinas y equipos * Programa de mantenimiento preventivo a las maquinas y equipos *Realizar mediciones (sonometrias y dosimetrias), e implementacion de recomendaciones dadas	*Audiometría inicial a todos los expuestos cada año, al integrar personal nuevo o al realizar cambios en maquinas. *Implementación de programa de vigilacia epidemiologica para la conservación auditiva	* Examenes Ocupacionales de ingreso, periodicos y retiro (audiometrias) *Uso permanente de protectores auditivos de inserción
				SI	ILUMINACION DEFICIENTE	FISICO	*Esfuerzo y fatiga visual *Cefalea *Caidas a nivel y tropiezos	NO	NO	NO	6	4	24	MUY ALTO	25	600	I	NO ACEPTABLE	3	PERDIDA DE CAPACIDAD VISUAL	SI	Instalacion de luminarias en la planta	Instalacion de tejado traslucido	Medicion de iluminación e implementacion de mejoras recomendadas	Implementacion programa de mantenimiento preventivo y correctivo, programa de seguridad, orden y aseo, y de inspecciones planeadas	
				SI	POSTURAS	BIOMECANICO	*Efectos inflamatorios (tendinitis)* Fatiga muscular, * Espasmos Musculares, *Lesiones por trauma acumulativo * Lesiones a nivel de la columna region cervical y lumbar.	NO	NO	DESCANZOS PROGRAMADOS	2	4	8	MEDIO	25	200	II	NO ACEPTABLE O ACEPTABLE CON RIESGO CONTROLADO	3	DESVIACION LUMBAR	SI			*Diagnóstico ergonómico a los puestos de trabajo, e implementación de las mejoras recomendadas	*Implementar programa de vigilacia epidemiologica para lesiones para riesgo ergonomico *Implementación de Programa integral de prevencion de lesiones osteomusculares PILO de la ARL SURA *Implementación del programa de pausas activas *Capacitar al personal en higiene postural y manejo de cargas	* Realizar examenes medicos ocupacionales de ingresos, periodicos y de retiro con enfasis ergonomico
MONTACARGA BODEGA	BODEGA DE ALMACENAMIENTO	CONDUCCION DE MONTACARGA DENTRO DE LA BODEGA DE ALMACENAMIENTO	RECIBO Y ENTREGA DE PRODUCTO FINAL A DESPACHOS	SI	MECANICO - MECANISMOS EN MOVIMIENTO	SEGURIDAD	*Heridas *Aplastamiento *Laceraciones *Cortadas *Atrapamiento *Amputaciones	NO	NO	PERSONAL CALIFICADO	2	4	8	MEDIO	60	480	II	NO ACEPTABLE O ACEPTABLE CON RIESGO CONTROLADO	3	AMPUTACIONES	NO			*Instalar licuadora, pito de reversa, luces, direccionales, stops y cinturon de seguridad *Definir pasillos vehiculares y peatonales demarcando en piso	*Implementar programa de inspecciones de seguridad y chequeo de inicio de turno para la maquina *Generar procedimiento seguro de trabajo para la conduccion de la montacarga *Certificar al operador	*Uso permanente de casco de seguridad (operador bodega), guantes para manipulacion de cargas y contra cortadura, botas punta de acero, proteccion auditiva y gafas de seguridad.
				SI	POSTURAS	BIOMECANICO	*Efectos inflamatorios (tendinitis)* Fatiga muscular, * Espasmos Musculares, *Lesiones por trauma acumulativo * Lesiones a nivel de la columna region cervical y lumbar.	NO	NO	DESCANZOS PROGRAMADOS	2	4	8	MEDIO	25	200	II	NO ACEPTABLE O ACEPTABLE CON RIESGO CONTROLADO	3	DESVIACION LUMBAR	SI			*Diagnóstico ergonómico a los puestos de trabajo, e implementación de las mejoras recomendadas	*Implementar programa de vigilacia epidemiologica para lesiones para riesgo ergonomico *Implementación de Programa integral de prevencion de lesiones osteomusculares PILO de la ARL SURA *Implementación del programa de pausas activas *Capacitar al personal en higiene postural y manejo de cargas	* Realizar examenes medicos ocupacionales de ingresos, periodicos y de retiro con enfasis ergonomico
				SI	ILUMINACION DEFICIENTE	FISICO	*Esfuerzo y fatiga visual *Cefalea *Caidas a nivel y tropiezos	NO	NO	NO	6	4	24	MUY ALTO	25	600	I	NO ACEPTABLE	3	PERDIDA DE CAPACIDAD VISUAL	SI	Instalacion de luminarias en la planta	Instalacion de tejado traslucido	Medicion de iluminación e implementacion de mejoras recomendadas	Implementacion programa de mantenimiento preventivo y correctivo, programa de seguridad, orden y aseo, y de inspecciones planeadas	
				SI	RUIDO CONTINUO	FISICO	*Hipoacusia neurosensorial *Alteraciones auditivas agudas y ctronicas *Alteraciones auditivascrónicas * Cefalea *Stres	NO	NO	PROTECCION AUDITIVA	6	4	24	MUY ALTO	10	240	II	NO ACEPTABLE O ACEPTABLE CON RIESGO CONTROLADO	15	HIPOACUSIA NEUROSENSORIAL	SI			* Implementar programa de Inspecciones Planeadas a las maquinas y equipos * Programa de mantenimiento preventivo a las maquinas y equipos *Realizar mediciones (sonometrias y dosimetrias), e implementacion de recomendaciones dadas	*Audiometría inicial a todos los expuestos cada año, al integrar personal nuevo o al realizar cambios en maquinas. *Implementación de programa de vigilacia epidemiologica para la conservación auditiva	* Examenes Ocupacionales de ingreso, periodicos y retiro (audiometrias) *Uso permanente de protectores auditivos de inserción
				SI	VIRUS COVID-19	BIOLOGICO	Malestar general, gripa, fiebre, dolor abdominal, dificultat respiratoria, sintomas generales de gripa. Complicaciones, muerte	proteccion respiratoria , aislamiento de casos, promocion higiene respiratoria	ventilacion ambiental, distanciamiento social, limpieza y desinfeccion de superficies	dotacion y usp correcto de epps mitigar contagio y propagacion del virus	2	4	8	MEDIO	25	200	II	NO ACEPTABLE O ACEPTABLE CON RIESGO CONTROLADO	4	INFECCION	SI				implementacion del protocolo de bioseguridad , realizar desinfeccion por parte de la empresa ambiental COVID-19	TAPABOCAS, CARETA PROTECCION FACIAL, MONOGAFAS
				SI	ILUMINACION DEFICIENTE	FISICO	*Esfuerzo y fatiga visual *Cefalea *Caidas a nivel y tropiezos	NO	NO	NO	6	4	24	MUY ALTO	25	600	I	NO ACEPTABLE	15	PERDIDA DE CAPACIDAD VISUAL	SI	Instalacion de luminarias en la planta	Instalacion de tejado traslucido	Medicion de iluminación e implementacion de mejoras recomendadas	Implementacion programa de mantenimiento preventivo y correctivo, programa de seguridad, orden y aseo, y de inspecciones planeadas	
				SI	LOCATIVO - SUPERFICIES DE TRABAJO - ORDEN Y ASEO	SEGURIDAD	*Caidas, tropiezos, *Daño de materia prima, producto final, maquinas, equipos e instalaciones	NO	NO	NO	6	4	24	MUY ALTO	60	1440	I	NO ACEPTABLE	15	TRAUMA SEVERO	NO	*Retiar de las areas de producción, maquinas, aquipos, materia prima, productos final que no se utiliza, ya que no permite una buena distribución en planta, disminuyendo productividad, aumentando desperdicios tales como: recorridos innecesarios, daños, retrabajos, retrasos, etc.	*Realizar reparaciones a los pisos, techos y pardes *Evacuar material de desecho con mayor frecuencia.	* Realizar programas de mantenimiento preventivo y correctivo a las instalaciones locativas	* Implementar programa SOL Seguridad Orden y Aseo de la ARL SURA, de igual forma programa de reciclaje e instalación de estanteria o gavetas para el almacenamiento de herramienas, utensilios y elementos que se encuentran en el piso* Nivelación de superficies, eliminando escalones, desniveles y partes sobresalientes del piso *Se debe implementar programa de señalizacion y demarcacion de las areas de trabajo según Resolución 1016 de 1989. Articulo 11 (Numeral 17): Delimitar o demarcar las áreas de trabajo, zonas de almacenamiento y vias de circulación, señalizar salidas de emergencia, rutas de evacuación, resguardos y zonas peligrosas de las máquinas e instalaciones de acuerdo con las disposiciones legales vigentes	
				SI	ELECTRICO	SEGURIDAD	*Incendios *Contactos eléctricos *Quemaduras *Daño a materiales e instalaciones *Muerte etc.,	NO	NO	NO	10	4	40	MUY ALTO	100	4000	I	NO ACEPTABLE	15	INCENDIO DECLARADO - MUERTES	SI		Cambio de cableado, tapas, tomas, braker, totalizadores, cajas etc, deterioradas, asi como la instalacion de tapas a barrajes y cables expuestos	*Implementación de un programa preventivo y correctivo de las instalaciones eléctricas	*Instalación de canaletas y ruteo de cables *Implementación de programa de permiso de trabajo eléctrico para el control de acceso a estas instalaciones *Implementación de programas de inspecciones de seguridad *Conformacion y capacitacion de la brigada de emergencias en prevencion y controol del fuego, primeros auxilios, evacuacion y rescate	*Señalización de los puntos de riesgo *Señalización de extintores según nfpa 10

PROCESO	ZONA / LUGAR	ACTIVIDADES	TAREAS	RUTINARIA (SI o NO)	PELIGRO		EFECTOS POSIBLES	CONTROLES EXISTENTES			EVALUACIÓN DEL RIESGO							VALORACIÓN DEL RIESGO	CRITERIOS PARA ESTABLECER CONTROLES			MEDIDAS DE INTERVENCIÓN			
					DESCRIPCIÓN	CLASIFICACIÓN		FUENTE	MEDIO	INDIVIDUO	NIVEL DE DEFICIENCIA (ND)	NIVEL DE EXPOSICIÓN (NE)	NIVEL DE PROBABILIDAD (NP)	INTERPRETACIÓN DEL NIVEL DE PROBABILIDAD	NIVEL DE CONSECUENCIA (NC)	NIVEL DE RIESGO (NR)	INTERPRETACIÓN NR	ACEPTABILIDAD DEL RIESGO	No. EXPUESTOS	PEOR CONSECUENCIA	EXISTENCIA REQUISITO LEGAL ESPECÍFICO ASOCIADO (SI o NO)	ELIMINACIÓN	SUSTITUCIÓN	CONTROLES DE INGENIERÍA	CONTROLES ADMINISTRATIVOS, SEÑALIZACIÓN, ADVERTENCIA	EQUIPOS / ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL
CORTE	PLANTA DE PRODUCCI	MANIPULACION DE CORTADORAS LA	CORTE AL TAMAÑO REQUERIDO I	SI	MECANICO - PROYECCION DE PARTICULAS	SEGURIDAD	*Lesiones oculares *Afecciones respiratorias * Irritacion de las mucosas.	NO	NO	GAFAS DE SEGURIDAD	2	4	8	MEDIO	25	200	II	NO ACEPTABLE O ACEPTABLE CON RIESGO CONTROLADO	15	LESION OCULAR	NO			*Mediciones ambientales y personales e implementación de recomendaciones *Implementación de sistemas de extración localizada		Uso permanente de gafas de seguridad con protección lateral
				SI	MECANICO - MECANISMOS EN MOVIMIENTO	SEGURIDAD	*Heridas *Aplastamiento *Laceraciones *Cortadas *Atrapamiento *Amputaciones	ALGUNAS MAQUINAS POSEEN GUARDAS	NO	PERSONAL CALIFICADO	2	4	8	MEDIO	25	200	II	NO ACEPTABLE O ACEPTABLE CON RIESGO CONTROLADO	15	AMPUTACIONES	NO			* Programa de mantenimiento preventivo a maquinas y equipos *Implementar Programa de Inspecciones Planeadas *Instalar guardas de seguridad a las partes móviles de la máquina (volantes, correas, engranajes, cuchillas, moldes etc.)	*Generar prácticas seguras de operación para máquinas y equipos *Normas de seguridad con respecto a no utilizar accesorios que puedan enredarse en los mecanismos (aretes, pulseras, collares, cabello suelto etc), y manipular la máquina en movimiento *Evitar ropas sueltas, en particular a la altura de muñecas y codos. *Comprobar la ausencia de cuerpos extraños dentro de los mecanismos *Demarcación de botoneras, puntos de riesgo, paradas de emergencia y areas de operación y limitaciones de acceso.	
				SI	MOVIMIENTOS	BIOMECANICO	* Fatiga muscular en miembros superiores, inferiores y tronco por movimientos repetitivos *Espasmos Musculares *Lesiones por trauma acumulativo * Lesiones a nivel de la columna region cervical y lumbar.	NO	NO	DESCANZOS PROGRAMADOS	2	4	8	MEDIO	25	200	II	NO ACEPTABLE O ACEPTABLE CON RIESGO CONTROLADO	24	DESVIACION LUMBAR	SI			*Diagnóstico ergonómico a los puestos de trabajo, e implementación de las mejoras recomendadas.*El espacio destinado al puesto de trabajo deberá tener dimensiones adecuadas y facilitar la movilidad del usuario.	*Implementar programa de vigilacia epidemiologicpara riesgo ergonomico *Implementación de Programa integral de prevencion de lesiones osteomusculares PILO ARL SURA *Implementación del programa de pausas ACTIVAS *Capacitar al personal en higiene postural y manejo de cargas *Utensilios pesados se deben almacenar en un lugar de fácil acceso.	* Realizar examenes medicos ocupacionales de ingresos, periodicos y de retiro con enfasis ergonomico
				SI	POSTURAS	BIOMECANICO	*Efectos inflamatorios (tendinitis)* Fatiga muscular, * Espasmos Musculares, *Lesiones por trauma acumulativo * Lesiones a nivel de la columna region cervical y lumbar.	NO	NO	DESCANZOS PROGRAMADOS	2	4	8	MEDIO	25	200	II	NO ACEPTABLE O ACEPTABLE CON RIESGO CONTROLADO	15	DESVIACION LUMBAR	SI			*Diagnóstico ergonómico a los puestos de trabajo, e implementación de las mejoras recomendadas.*El espacio destinado al puesto de trabajo deberá tener dimensiones adecuadas y facilitar la movilidad del usuario.	*Implementar programa de vigilacia epidemiologica para lesiones para riesgo ergonomico *Implementación de Programa integral de prevencion de lesiones osteomusculares PILO ARL SURA *Implementación del programa de pausas *Capacitar al personal en higiene postural y manejo de cargas	* Realizar examenes medicos ocupacionales de ingresos, periodicos y de retiro con enfasis ergonomico
				SI	MATERIAL PARTICULADO	QUIMICO	*Asma profesional *Alteraciones del sistema respiratorio por Inhalación *Alteraciones cutaneas *Irritacion ocular y de mucosas *Intoxicacion por inhalacion	NO	NO	NO	2	4	8	MEDIO	25	200	II	NO ACEPTABLE O ACEPTABLE CON RIESGO CONTROLADO	15	ASMA PROFESIONAL	SI			*Mediciones higienicas ambientales y personales* Instalación de sistemas de ventilación y extracción localizada *Instalar sistemas de limpieza (aspiración, humectación) y dentro de los equipos barredoras de succión, aspiradoras industriales y pistolas de succión. *Suministro de servicios sanitarios, duchas con suministro de agua caliente, jabón y toallas.	*Implementar programa de orden y aseo permanente de las áreas *Implementación de programa de inspecciones periódicas	*Uso permanente de protección respiratoria de doble filtro cambiable *Realizar examenes medicos ocupacionales de ingreso y periodicos (espirometrias)
DOBLADO	PLANTA DE PRODUCCION	MANIPULACION DE DOBLADORAS MANUALES Y AUTOMATICAS	CORTE AL TAMAÑO REQUERIDO DE LA LAMINA	SI	RUIDO CONTINUO	FISICO	*Hipoacusia neurosensorial *Alteraciones auditivas agudas y ctronicas *Alteraciones auditivascrónicas * Cefalea *Stres	NO	NO	PROTECCION AUDITIVA	6	4	24	MUY ALTO	10	240	II	NO ACEPTABLE O ACEPTABLE CON RIESGO CONTROLADO	17	HIPOACUSIA NEUROSENSORIAL	SI			* Implementar programa de Inspecciones Planeadas a las maquinas y equipos * Programa de mantenimiento preventivo a las maquinas y equipos *Realizar mediciones (sonometrias y dosimetrias), e implementación de recomendaciones dadas	*Audiometría inicial a todos los expuestos cada año, al integrar personal nuevo o al realizar cambios en maquinas. *Implementación de programa de vigilacia epidemiologica para la conservación auditiva	* Examenes Ocupacionales de ingreso, periodicos y retiro (audiometrias) *Uso permanente de protectores auditivos de inserción
				SI	VIRUS COVID-19	BIOLOGICO	Malestar general, gripa, fiebre, dolor abdominal, dificultat respiratoria, sintomas generales de gripa. Complicaciones, muerte	proteccion respiratoria - aislamiento de casos, promocion	ventilacion ambiental, distanciamiento social, limpieza y desinfeccio	dotacion y usp correcto de epps mitigar contagio y	2	4	8	MEDIO	25	200	II	NO ACEPTABLE O ACEPTABLE CON RIESGO CONTROLADO	16	INFECCION	SI					implementacion del protocolo de bioseguridad , realizar desinfeccion por parte de la empresa ambiental COVID-19	TAPABOCAS, CARETA PROTECCION FACIAL, MONOGAFAS
				SI	ILUMINACION DEFICIENTE	FISICO	*Esfuerzo y fatiga visual *Cefalea *Caidas a nivel y tropiezos	NO	NO	NO	6	4	24	MUY ALTO	25	600	I	NO ACEPTABLE	17	PERDIDA DE CAPACIDAD VISUAL	SI	Instalacion de luminarias en la planta	Instalacion de tejado traslucido	Medicion de iluminación e implementacion de mejoras recomendadas	Implementacion programa de mantenimiento preventivo y correctivo, programa de seguridad, orden y aseo, y de inspecciones planeadas	
				SI	LOCATIVO - SUPERFICIES DE TRABAJO - ORDEN Y ASEO	SEGURIDAD	*Caidas, tropiezos, *Daño de materia prima, producto final, maquinas, equipos e instalaciones	NO	NO	NO	6	4	24	MUY ALTO	60	1440	I	NO ACEPTABLE	17	TRAUMA SEVERO	NO	*Retiar de las areas de producción, maquinas, aquipos, materia prima, productos final que no se utiliza, ya que no permite una buena distribución en planta, disminuyendo productividad, aumentando desperdicios tales como: recorridos innecesarios, daños, retrabajos, retrasos, etc.	*Realizar reparaciones a los pisos, techos y pardes *Evacuar material de desecho con mayor frecuencia.	* Realizar programas de mantenimiento preventivo y correctivo a las instalaciones locativas	* Implementar programa SOL Seguridad Orden y Aseo de la ARL SURA, de igual forma programa de reciclaje e instalación de estanteria o gavetas para el almacenamiento de herramienas, utensilios y elementos que se encuentran en el piso* Nivelación de superficies, eliminando escalones, desniveles y partes sobresalientes del piso *Se debe implementar programa de señalizacion y demarcacion de las areas de trabajo según Resolución 1016 de 1989. Articulo 11 (Numeral 17): Delimitar o demarcar las áreas de trabajo, zonas de almacenamiento y vias de circulación, señalizar salidas de emergencia, rutas de evacuación, resguardos y zonas peligrosas de las máquinas e instalaciones de acuerdo con las disposiciones legales vigentes	
				SI	ELECTRICO	SEGURIDAD	*Incendios *Contactos eléctricos *Quemaduras *Daño a materiales e instalaciones *Muerte etc.,	NO	NO	NO	10	4	40	MUY ALTO	100	4000	I	NO ACEPTABLE	17	INCENDIO DECLARADO - MUERTES	SI		Cambio de cableado, tapas, tomas, braker, totalizadores, cajas etc, deterioradas, asi como la instalacion de tapas a barrajes y cables expuestos	*Implementación de un programa preventivo y correctivo de las instalaciones eléctricas	*Instalación de canaletas y ruteo de cables *Implementación de programa de permiso de trabajo eléctrico para el control de acceso a estas instalaciones *Implementación de programas de inspecciones de seguridad *Conformacion y capacitacion de la brigada de emergencias en prevencion y controol del fuego, primeros auxilios, evacuacion y rescate	*Señalización de los puntos de riesgo *Señalización de extintores según nfpa 10
				SI	MECANICO - PROYECCION DE PARTICULAS	SEGURIDAD	*Lesiones oculares *Afecciones respiratorias * Irritacion de las mucosas.	NO	NO	GAFAS DE SEGURIDAD	2	4	8	MEDIO	25	200	II	NO ACEPTABLE O ACEPTABLE CON RIESGO CONTROLADO	17	LESION OCULAR	NO			*Mediciones ambientales y personales e implementación de recomendaciones *Implementación de sistemas de extración localizada		Uso permanente de gafas de seguridad con protección lateral
				SI	MECANICO - MECANISMOS EN MOVIMIENTO	SEGURIDAD	*Heridas *Aplastamiento *Laceraciones *Cortadas *Atrapamiento *Amputaciones	NO	NO	PERSONAL CALIFICADO	2	4	8	MEDIO	25	200	II	NO ACEPTABLE O ACEPTABLE CON RIESGO CONTROLADO	17	AMPUTACIONES	NO			* Programa de mantenimiento preventivo a maqinas y equipos *Implementar Programa de Inspecciones Planeadas *Instalar guardas de seguridad a las partes móviles de la máquina (volantes, correas, engranajes, cuchillas, moldes etc.)	*Generar prácticas seguras de operación para máquinas y equipos *Normas de seguridad con respecto a no utilizar accesorios que puedan enredarse en los mecanismos (aretes, pulseras, collares, cabello suelto etc), y manipular la máquina en movimiento *Evitar ropas sueltas, en particular a la altura de muñecas y codos. *Comprobar la ausencia de cuerpos extraños dentro de los mecanismos *Demarcación de botoneras, puntos de riesgo, paradas de emergencia y areas de operación y limitaciones de acceso.	
				SI	MOVIMIENTOS	BIOMECANICO	* Fatiga muscular en miembros superiores, inferiores y tronco por movimientos repetitivos *Espasmos Musculares *Lesiones por trauma acumulativo * Lesiones a nivel de la columna region cervical y lumbar.	NO	NO	DESCANZOS PROGRAMADOS	2	4	8	MEDIO	25	200	II	NO ACEPTABLE O ACEPTABLE CON RIESGO CONTROLADO	24	DESVIACION LUMBAR	SI			*Diagnóstico ergonómico a los puestos de trabajo, e implementación de las mejoras recomendadas.*El espacio destinado al puesto de trabajo deberá tener dimensiones adecuadas y facilitar la movilidad del usuario.	*Implementar programa de vigilacia epidemiologicpara riesgo ergonomico *Implementación de Programa integral de prevencion de lesiones osteomusculares PILO ARL SURA *Implementación del programa de pausas ACTIVAS *Capacitar al personal en higiene postural y manejo de cargas *Utensilios pesados se deben almacenar en un lugar de fácil acceso.	* Realizar examenes medicos ocupacionales de ingresos, periodicos y de retiro con enfasis ergonomico
				SI	MANEJO DE CARGAS	BIOMECANICO	*Espasmos Musculares *Lesiones por trauma acumulativo *Lesiones a nivel de la columna region cervical y lumbar *Fatiga muscular *Espasmos musculares	NO	NO	DESCANZOS PROGRAMADOS	6	4	24	MUY ALTO	60	1440	I	NO ACEPTABLE	4	DESVIACION LUMBAR	SI			*Diagnóstico ergonómico a los puestos de trabajo, e implementación de las mejoras recomendadas.*El espacio destinado al puesto de trabajo deberá tener dimensiones adecuadas y facilitar la movilidad del usuario.	*Implementar programa de vigilacia epidemiologica para riesgo ergonomico *Implementación de Programa integral de prevencion de lesiones osteomusculares PILO de la ARL SURA *Implementación del programa de pausas activas *Capacitar al personal en higiene postural y manejo de cargas *Utensilios pesados se deben almacenar en un lugar de fácil acceso	* Examenes Ocupacionales de ingreso, periodicos y retiro (énfasis ergonomicos)
				SI	POSTURAS	BIOMECANICO	*Efectos inflamatorios (tendinitis)* Fatiga muscular, * Espasmos Musculares, *Lesiones por trauma acumulativo * Lesiones a nivel de la columna region cervical y lumbar.	NO	NO	DESCANZOS PROGRAMADOS	2	4	8	MEDIO	25	200	II	NO ACEPTABLE O ACEPTABLE CON RIESGO CONTROLADO	17	DESVIACION LUMBAR	SI			*Diagnóstico ergonómico a los puestos de trabajo, e implementación de las mejoras recomendadas.*El espacio destinado al puesto de trabajo deberá tener dimensiones adecuadas y facilitar la movilidad del usuario.	*Implementar programa de vigilacia epidemiologica para lesiones para riesgo ergonomico *Implementación de Programa integral de prevencion de lesiones osteomusculares PILO ARL SURA *Implementación del programa de pausas *Capacitar al personal en higiene postural y manejo de cargas	* Realizar examenes medicos ocupacionales de ingresos, periodicos y de retiro con enfasis ergonomico
				SI	MATERIAL PARTICULADO	QUIMICO	*Asma profesional *Alteraciones del sistema respiratorio por Inhalación *Alteraciones cutaneas *Irritacion ocular y de mucosas *Intoxicacion por inhalacion	NO	NO	PROTECCION RESPIRATORIA	2	4	8	MEDIO	25	200	II	NO ACEPTABLE O ACEPTABLE CON RIESGO CONTROLADO	17	ASMA PROFESIONAL	SI			*Mediciones higienicas ambientales y personales* Instalación de sistemas de ventilación y extracción localizada *Instalar sistemas de limpieza (aspiración, humectación) y dentro de los equipos barredoras de succión, aspiradoras industriales y pistolas de succión. *Suministro de servicios sanitarios, duchas con suministro de agua caliente, jabón y toallas.	*Implementar programa de orden y aseo permanente de las áreas *Implementación de programa de inspecciones periódicas	*Uso permanente de protección respiratoria de doble filtro cambiable *Realizar examenes medicos ocupacionales de ingreso y periodicos (espirometrias)

PROCESO	ZONA / LUGAR	ACTIVIDADES	TAREAS	RUTINARIA (SI O NO)	PELIGRO		EFECTOS POSIBLES	CONTROLES EXISTENTES			EVALUACIÓN DEL RIESGO							VALORACIÓN DEL RIESGO	CRITERIOS PARA ESTABLECER CONTROLES			MEDIDAS DE INTERVENCIÓN				
					DESCRIPCIÓN	CLASIFICACIÓN		FUENTE	MEDIO	INDIVIDUO	NIVEL DE DEFICIENCIA (ND)	NIVEL DE EXPOSICIÓN (NE)	NIVEL DE PROBABILIDAD (NP)	INTERPRETACION DEL NIVEL DE PROBABILIDAD	NIVEL DE CONSECUENCIA (NC)	NIVEL DE RIESGO (NR)	INTERPRETACIÓN NR	ACEPTABILIDAD DEL RIESGO	No. EXPUESTOS	PEOR CONSECUENCIA	EXISTENCIA REQUISITO LEGAL ESPECIFICO ASOCIADO (SI O NO)	ELIMINACIÓN	SUSTITUCIÓN	CONTROLES DE INGENIERÍA	CONTROLES ADMINISTRATIVOS, SEÑALIZACIÓN, ADVERTENCIA	EQUIPOS / ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL
CARPINTERIA	PLANTA DE PRODUCCION	MANEJO DE HERRAMIENTAS MANUALES, ELECTRICAS Y NEUMATICAS	MECANIZADO DE PIEZAS DE MADERA PARA ENSABLE DE MUEBLES	SI	POSTURAS	BIOMECANICO	*Efectos inflamatorios (tendinitis)* Fatiga muscular, * Espasmos Musculares, *Lesiones por trauma acumulativo * Lesiones a nivel de la columna region cervical y lumbar.	NO	NO	DESCANSOS PROGRAMADOS	2	4	8	MEDIO	25	200	II	NO ACEPTABLE O ACEPTABLE CON RIESGO CONTROLADO	15	DESVIACION LUMBAR	SI			*Diagnóstico ergonómico a los puestos de trabajo, e implementación de las mejoras recomendadas.*El espacio destinado al puesto de trabajo deberá tener dimensiones adecuadas y facilitar la movilidad del usuario.	*Implementar programa de vigilacia epidemiologica para lesiones para riesgo ergonomico *Implementación de Programa integral de prevencion de lesiones osteomusculares PILO ARL SURA *Implementación del programa de pausas *Capacitar al personal en higiene postural y manejo de cargas *Utensilios pesados se deben almacenar en un lugar de fácil acceso.	* Realizar examenes medicos ocupacionales de ingresos, periodicos y de retiro con enfasis ergonomico
				SI	VIRUS COVID-19	BIOLOGICO	Malestar general, gripa, fiebre, dolor abdominal, dificultad respiratoria, sintomas generales de gripa. Complicaciones, muerte	proteccion respiratoria , aislamiento de casos, promocion higiene respiratoria	ventilacion ambiental, distanciamiento social, limpieza y desinfeccion de superficies	dotacion y usp correcto de epps mitigar contagio y propagacio n del virus	2	4	8	MEDIO	25	200	II	NO ACEPTABLE O ACEPTABLE CON RIESGO CONTROLADO	12	INFECCION	SI				implementacion del protocolo de bioseguridad , realizar desinfeccion por parte de la empresa ambiental COVID-19	TAPABOCAS, CARETA PROTECCION FACIAL, MONOGAFAS
				SI	MANEJO DE CARGAS	BIOMECANICO	*Espasmos Musculares *Lesiones por trauma acumulativo *Lesiones a nivel de la columna region cervical y lumbar *Fatiga muscular *Espasmos musculares	NO	NO	DESCANSOS PROGRAMADOS	6	4	24	MUY ALTO	60	1440	I	NO ACEPTABLE	4	DESVIACION LUMBAR	SI			*Diagnóstico ergonómico a los puestos de trabajo, e implementación de las mejoras recomendadas.*El espacio destinado al puesto de trabajo deberá tener dimensiones adecuadas y facilitar la movilidad del usuario.	*Implementar programa de vigilacia epidemiologica para riesgo ergonomico *Implementación de Programa integral de prevencion de lesiones osteomusculares PILO de la ARL SURA *Implementación del programa de pausas activas *Capacitar al personal en higiene postural y manejo de cargas *Utensilios pesados se deben almacenar en un lugar de fácil acceso	* Examenes Ocupacionales de ingreso, periodicos y retiro (énfasis ergonomicos)
				SI	MOVIMIENTOS	BIOMECANICO	* Fatiga muscular en miembros superiores, inferiores y tronco por movimientos repetitivos *Espasmos Musculares *Lesiones por trauma acumulativo * Lesiones a nivel de la columna region cervical y lumbar.	NO	NO	DESCANSOS PROGRAMADOS	2	4	8	MEDIO	25	200	II	NO ACEPTABLE O ACEPTABLE CON RIESGO CONTROLADO	24	DESVIACION LUMBAR	SI			*Diagnóstico ergonómico a los puestos de trabajo, e implementación de las mejoras recomendadas.*El espacio destinado al puesto de trabajo deberá tener dimensiones adecuadas y facilitar la movilidad del usuario.	*Implementar programa de vigilacia epidemiologicpara riesgo ergonomico *Implementación de Programa integral de prevencion de lesiones osteomusculares PILO ARL SURA *Implementación del programa de pausas ACTIVAS *Capacitar al personal en higiene postural y manejo de cargas *Utensilios pesados se deben almacenar en un lugar de fácil acceso.	* Realizar examenes medicos ocupacionales de ingresos, periodicos y de retiro con enfasis ergonomico
				SI	RUIDO CONTINUO	FISICO	*Hipoacusia neurosensorial *Alteraciones auditivas agudas y cronicoras *Alteraciones auditivascrónicas * Cefalea *Stres	NO	NO	PROTECCION AUDITIVA	6	4	24	MUY ALTO	10	240	II	NO ACEPTABLE O ACEPTABLE CON RIESGO CONTROLADO	8	HIPOACUSIA NEUROSENSORIAL	SI			* Implementar programa de Inspecciones Planeadas a las maquinas y equipos * Programa de mantenimiento preventivo a las maquinas y equipos *Realizar mediciones (sonometrias y dosimetrias), e implementación de recomendaciones dadas	*Audiometría inicial a todos los expuestos cada año, al integrar personal nuevo o al realizar cambios en maquinas. *Implementación de programa de vigilacia epidemiologica para la conservación auditiva	* Examenes Ocupacionales de ingreso, periodicos y retiro (audiometrias) *Uso permanente de protectores auditivos tipo copa
				SI	ILUMINACION DEFICIENTE	FISICO	*Esfuerzo y fatiga visual *Cefalea *Caidas a nivel y tropiezos	NO	NO	NO	6	4	24	MUY ALTO	25	600	I	NO ACEPTABLE	8	PERDIDA DE CAPACIDAD VISUAL	SI	Instalacion de luminarias en la planta	Instalacion de tejado traslucido	Medicion de iluminación e implementacion de mejoras recomendadas	Implementacion programa de mantenimiento preventivo y correctivo, programa de seguridad, orden y aseo, y de inspecciones planeadas	
				SI	LOCATIVO - SUPERFICIES DE TRABAJO - ORDEN Y ASEO	SEGURIDAD	*Caidas, tropiezos, *Daño de materia prima, producto final, maquinas, equipos e instalaciones	NO	NO	NO	6	4	24	MUY ALTO	60	1440	I	NO ACEPTABLE	8	TRAUMA SEVERO	NO	*Retiar de las areas de producción, máquinas, aquipos, materia prima, productos final que no se utiliza, ya que no permite una buena distribución en planta, disminuyendo productividad, aumentando desperdicios tales como: recorridos innecesarios, daños, retrabajos, retrasos, etc.	*Realizar reparaciones a los pisos, techos y pardes *Evacuar material de desecho con mayor frecuencia.	* Realizar programas de mantenimiento preventivo y correctivo a las instalaciones locativas	* Implementar programa SOL Seguridad Orden y Aseo de la ARL SURA, de igual forma programa de reciclaje e instalación de estanteria o gavetas para el almacenamiento de herramienas, utensilios y elementos que se encuentran en el piso* Nivelación de superficies, eliminando ecalones, desniveles y partes sobresalientes del piso *Se debe implementar programa de señalizacion y demarcacion de las areas de trabajo según Resolución 1016 de 1989. Artículo 11 (Numeral 17): Delimitar o demarcar las áreas de trabajo, zonas de almacenamiento y vías de circulación, señalizar salidas de emergencia, rutas de evacuación, resguardos y zonas peligrosas de las máquinas e instalaciones de acuerdo con las disposiciones legales vigentes	
				SI	MECANICO - PROYECCION DE PARTICULAS	SEGURIDAD	*Lesiones oculares *Afecciones respiratorias * Irritacion de las mucosas.	NO	NO	GAFAS DE SEGURIDAD	2	4	8	MEDIO	25	200	II	NO ACEPTABLE O ACEPTABLE CON RIESGO CONTROLADO	8	LESION OCULAR	NO			*Mediciones ambientales y personales e implementación de recomendaciones *Implementación de sistemas de extración localizada	* Instalación de pantallas protectoras que aisle esta área de las demas	Uso permanente de proteccion respiratoria para material particulado y gafas de seguridad con protección lateral y careta facial para exposición severa
				SI	MECANICO - MECANISMOS EN MOVIMIENTO	SEGURIDAD	*Heridas *Aplastamiento *Laceraciones *Cortadas *Atrapamiento *Amputaciones	ALGUNAS MAQUINAS POSEEN GUARDAS	NO	PERSONAL CALIFICADO	2	4	8	MEDIO	25	200	II	NO ACEPTABLE O ACEPTABLE CON RIESGO CONTROLADO	8	AMPUTACIONES	NO			* Programa de mantenimiento preventivo a maqinas y equipos *Implementar Programa de Inspecciones Planeadas *Instalar guardas de seguridad a las partes móviles de la máquina (volantes, correas, engranajes, cuchillas, moldes etc.)	*Generar prácticas seguras de operación para máquinas y equipos *Normas de seguridad con respecto a no utilizar accesorios que puedan enredarse en los mecanismos (aretes, pulseras, collares, cabello suelto etc), y manipular la máquina en movimiento *Evitar ropas sueltas, en particular a la altura de muñecas y codos. *Comprobar la ausencia de cuerpos extraños dentro de los mecanismos *Demarcación de botoneras, puntos de riesgo, paradas de emergencia y areas de operación y limitaciones de acceso. *Capacitación en cuidado de manos y riesgo mecánico	
				SI	ELECTRICO	SEGURIDAD	*Incendios *Contactos eléctricos *Quemaduras *Daño a materiales e instalaciones *Muerte etc.,	NO	NO	NO	10	4	40	MUY ALTO	100	4000	I	NO ACEPTABLE	8	INCENDIO DECLARADO - MUERTES	SI		Cambio de cableado, tapas, tomas, braker, totalizadores, cajas etc, deterioradas, así como la instalacion de tapas a barrajes y cables expuestos	*Implementación de un programa preventivo y correctivo de las instalaciones eléctricas	*Instalación de canaletas y ruteo de cables *Implementación de programa de permiso de trabajo eléctrico para el control de acceso a estas instalaciones *Implementación de programas de inspecciones de seguridad *Conformacion y capacitacion de la brigada de emergencias en prevencion y control del fuego, primeros auxilios, evacuacion y rescate	*Señalización de los puntos de riesgo *Señalización de extintores según nfpa 10
				SI	MATERIAL PARTICULADO	QUIMICO	*Asma profesional *Alteraciones del sistema respiratorio por Inhalación *Alteraciones cutaneas *Irritacion ocular y de mucosas *Intoxicacion por inhalacion	NO	NO	PROTECCION RESPIRATORIA	2	4	8	MEDIO	25	200	II	NO ACEPTABLE O ACEPTABLE CON RIESGO CONTROLADO	8	ASMA PROFESIONAL	SI			*Mediciones higienicas ambientales y personales* Instalación de sistemas de ventilación y extracción localizada *Instalar sistemas de limpieza (aspiración, humectación) y dentro de los equipos barredoras de succión, aspiradoras industriales y pistolas de succión. *Suministro de servicios sanitarios, duchas con suministro de agua caliente, jabón y toallas.	*Implementar programa de orden y aseo permanente de las áreas *Implementación de programa de inspecciones periódicas	*Uso permanente de protección respiratoria de doble filtro cambiable *Realizar examenes medicos ocupacionales de ingreso y periodicos (espirometrias)
DESTIJERE	PLANTA DE PRODUCCION	MANEJO MANUAL DE DESTIJERADORAS	PERFILADO DE PIEZAS METALICAS	SI	POSTURAS	BIOMECANICO	*Efectos inflamatorios (tendinitis)* Fatiga muscular, * Espasmos Musculares, *Lesiones por trauma acumulativo * Lesiones a nivel de la columna region cervical y lumbar.	NO	NO	DESCANSOS PROGRAMADOS	2	4	8	MEDIO	25	200	II	NO ACEPTABLE O ACEPTABLE CON RIESGO CONTROLADO	15	DESVIACION LUMBAR	SI			*Diagnóstico ergonómico a los puestos de trabajo, e implementación de las mejoras recomendadas.*El espacio destinado al puesto de trabajo deberá tener dimensiones adecuadas y facilitar la movilidad del usuario.	*Implementar programa de vigilacia epidemiologica para lesiones para riesgo ergonomico *Implementación de Programa integral de prevencion de lesiones osteomusculares PILO ARL SURA *Implementación del programa de pausas *Capacitar al personal en higiene postural y manejo de cargas *Utensilios pesados se deben almacenar en un lugar de fácil acceso.	* Realizar examenes medicos ocupacionales de ingresos, periodicos y de retiro con enfasis ergonomico
				SI	VIRUS COVID-19	BIOLOGICO	Malestar general, gripa, fiebre, dolor abdominal, dificultad respiratoria, sintomas generales de gripa. Complicaciones, muerte	proteccion respiratoria , aislamiento de casos, promocion higiene respiratoria	ventilacion ambiental, distanciamiento social, limpieza y desinfeccion de superficies	dotacion y usp correcto de epps mitigar contagio y propagacio n del virus	2	4	8	MEDIO	25	200	II	NO ACEPTABLE O ACEPTABLE CON RIESGO CONTROLADO	4	INFECCION	SI				implementacion del protocolo de bioseguridad , realizar desinfeccion por parte de la empresa ambiental COVID-19	TAPABOCAS, CARETA PROTECCION FACIAL, MONOGAFAS
				SI	ILUMINACION DEFICIENTE	FISICO	*Esfuerzo y fatiga visual *Cefalea *Caidas a nivel y tropiezos	NO	NO	NO	6	4	24	MUY ALTO	25	600	I	NO ACEPTABLE	15	PERDIDA DE CAPACIDAD VISUAL	SI	Instalacion de luminarias en la planta	Instalacion de tejado traslucido	Medicion de iluminación e implementacion de mejoras recomendadas	Implementacion programa de mantenimiento preventivo y correctivo, programa de seguridad, orden y aseo, y de inspecciones planeadas	
				SI	LOCATIVO - SUPERFICIES DE TRABAJO - ORDEN Y ASEO	SEGURIDAD	*Caidas, tropiezos, *Daño de materia prima, producto final, maquinas, equipos e instalaciones	NO	NO	NO	6	4	24	MUY ALTO	60	1440	I	NO ACEPTABLE	15	TRAUMA SEVERO	NO	*Retiar de las areas de producción, máquinas, aquipos, materia prima, productos final que no se utiliza, ya que no permite una buena distribución en planta, disminuyendo productividad, aumentando desperdicios tales como: recorridos innecesarios, daños, retrabajos, retrasos, etc.	*Realizar reparaciones a los pisos, techos y pardes *Evacuar material de desecho con mayor frecuencia.	* Realizar programas de mantenimiento preventivo y correctivo a las instalaciones locativas	* Implementar programa SOL Seguridad Orden y Aseo de la ARL SURA, de igual forma programa de reciclaje e instalación de estanteria o gavetas para el almacenamiento de herramienas, utensilios y elementos que se encuentran en el piso* Nivelación de superficies, eliminando ecalones, desniveles y partes sobresalientes del piso *Se debe implementar programa de señalizacion y demarcacion de las areas de trabajo según Resolución 1016 de 1989. Artículo 11 (Numeral 17): Delimitar o demarcar las áreas de trabajo, zonas de almacenamiento y vías de circulación, señalizar salidas de emergencia, rutas de evacuación, resguardos y zonas peligrosas de las máquinas e instalaciones de acuerdo con las disposiciones legales vigentes	
				SI	MECANICO - MECANISMOS EN MOVIMIENTO	SEGURIDAD	*Heridas *Aplastamiento *Laceraciones *Cortadas *Atrapamiento *Amputaciones	ALGUNAS MAQUINAS POSEEN GUARDAS	NO	PERSONAL CALIFICADO	2	4	8	MEDIO	25	200	II	NO ACEPTABLE O ACEPTABLE CON RIESGO CONTROLADO	15	AMPUTACIONES	NO			* Programa de mantenimiento preventivo a maqinas y equipos *Implementar Programa de Inspecciones Planeadas *Instalar guardas de seguridad a las partes móviles de la máquina (volantes, correas, engranajes, cuchillas, moldes etc.)	*Generar prácticas seguras de operación para máquinas y equipos *Normas de seguridad con respecto a no utilizar accesorios que puedan enredarse en los mecanismos (aretes, pulseras, collares, cabello suelto etc), y manipular la máquina en movimiento *Evitar ropas sueltas, en particular a la altura de muñecas y codos. *Comprobar la ausencia de cuerpos extraños dentro de los mecanismos *Demarcación de botoneras, puntos de riesgo, paradas de emergencia y areas de operación y limitaciones de acceso. *Capacitación en cuidado de manos y riesgo mecánico	
				SI	ELECTRICO	SEGURIDAD	*Incendios *Contactos eléctricos *Quemaduras *Daño a materiales e instalaciones *Muerte etc.,	NO	NO	NO	10	4	40	MUY ALTO	100	4000	I	NO ACEPTABLE	15	INCENDIO DECLARADO - MUERTES	SI		Cambio de cableado, tapas, tomas, braker, totalizadores, cajas etc, deterioradas, así como la instalacion de tapas a barrajes y cables expuestos	*Implementación de un programa preventivo y correctivo de las instalaciones eléctricas	*Instalación de canaletas y ruteo de cables *Implementación de programa de permiso de trabajo eléctrico para el control de acceso a estas instalaciones *Implementación de programas de inspecciones de seguridad *Conformacion y capacitacion de la brigada de emergencias en prevencion y control del fuego, primeros auxilios, evacuacion y rescate	*Señalización de los puntos de riesgo *Señalización de extintores según nfpa 10

PROCESO	ZONA / LUGAR	ACTIVIDADES	TAREAS	RUTINARIA (SI o NO)	PELIGRO		EFECTOS POSIBLES	CONTROLES EXISTENTES			EVALUACIÓN DEL RIESGO							VALORACIÓN DEL RIESGO	CRITERIOS PARA ESTABLECER CONTROLES			MEDIDAS DE INTERVENCIÓN				
					DESCRIPCIÓN	CLASIFICACIÓN		FUENTE	MEDIO	INDIVIDUO	NIVEL DE DEFICIENCIA (ND)	NIVEL DE EXPOSICIÓN (NE)	NIVEL DE PROBABILIDAD (NP)	INTERPRETACIÓN DEL NIVEL DE PROBABILIDAD	NIVEL DE CONSECUENCIA (NC)	NIVEL DE RIESGO (NR)	INTERPRETACIÓN NR	ACEPTABILIDAD DEL RIESGO	No. EXPUESTOS	PEOR CONSECUENCIA	EXISTENCIA REQUISITO LEGAL ESPECIFICO ASOCIADO (SI / NO)	ELIMINACIÓN	SUSTITUCIÓN	CONTROLES DE INGENIERÍA	CONTROLES ADMINISTRATIVOS, SEÑALIZACIÓN, ADVERTENCIA	EQUIPOS / ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL
				SI	MECANICO - PROYECCION DE PARTICULAS	SEGURIDAD	*Lesiones oculares *Afecciones respiratorias * Irritacion de las mucosas.	NO	NO	GAFAS DE SEGURIDAD	2	4	8	MEDIO	25	200	II	NO ACEPTABLE O ACEPTABLE CON RIESGO CONTROLADO	15	LESION OCULAR	NO			*Mediciones ambientales y personales e implementación de recomendaciones *Implementación de sistemas de extracción localizada		Uso permanente de gafas de seguridad con protección lateral
				SI	MATERIAL PARTICULADO	QUIMICO	*Asma profesional *Alteraciones del sistema respiratorio por Inhalación *Alteraciones cutaneas *Irritacion ocular y de mucosas *Intoxicacion por inhalacion	NO	NO	PROTECCION RESPIRATORIA	2	4	8	MEDIO	25	200	II	NO ACEPTABLE O ACEPTABLE CON RIESGO CONTROLADO	15	ASMA PROFESIONAL	SI			*Mediciones higienicas ambientales y personales* Instalacion de sistemas de ventilación y extracción localizada *Instalar sistemas de limpieza (aspiración, humectación) y dentro de los equipos barredoras de succión, aspiradoras industriales y pistolas de succión. *Suministro de servicios sanitarios, duchas con suministro de agua caliente.	*Implementar programa de orden y aseo permanente de las áreas *Implementación de programa de inspecciones periódicas	*Uso permanente de protección respiratoria de doble filtro cambiable para humos metalico *Realizar examenes medicos ocupacionales de ingreso y periodicos (espirometrias)
SOLDADURA	PLANTA DE PRODUCCION	MANEJO DE EQUIPOS DE SOLDADURA ELECTRICA Y DE PUNTO	UNION DE PIEZAS METALICAS	SI	LOCATIVO - SUPERFICIES DE TRABAJO - ORDEN Y ASEO	SEGURIDAD	*Caidas, tropiezos, *Daño de materia prima, producto final, maquinas, equipos e instalaciones	NO	NO	NO	6	4	24	MUY ALTO	60	1440	I	NO ACEPTABLE	24	TRAUMA SEVERO	NO	*Retiar de las areas de producción, máquinas, aquipos, materia prima, productos final que no se utiliza, ya que no permite una buena distribución en planta, disminuyendo productividad, aumentando desperdicios tales como: recorridos innecesarios, daños, retrabajos, retrasos, etc.	*Realizar reparaciones a los pisos, techos y pardes *Evacuar material de desecho con mayor frecuencia.	* Realizar programas de mantenimiento preventivo y correctivo a las instalaciones locativas	* Implementar programa SOL Seguridad Orden y Aseo de la ARL SURA, de igual forma programa de reciclaje e instalación de estanteria o gavetas para el almacenamiento de herramienas, utensilios y elementos que se encuentran en el piso* Nivelación de superficies, eliminando ecalones, desniveles y partes sobresalientes del piso *Se debe implementar programa de señalizacion y demarcacion de las areas de trabajo según Resolución 1016 de 1989. Articulo 11 (Numeral 17): Delimitar o demarcar las áreas de trabajo, zonas de almacenamiento y vías de circulación, señalizar salidas de emergencia, rutas de evacuación, resguardos y zonas peligrosas de las máquinas e instalaciones de acuerdo con las disposiciones legales vigentes	
				SI	VIRUS COVID-19	BIOLOGICO	Malestar general, gripa, fiebre, dolor abdominal, dificultad respiratoria, sintomas generales de gripa. Complicaciones, muerte	proteccion respiratoria - aislamiento de casos, promocion higiene respiratoria	ventilacion ambiental, distanciamiento social, limpieza y desinfeccion de superficies, mayuscr	dotacion y usp correcto de epps mitigar contagio y propagacion del virus, cumplimien	2	4	8	MEDIO	25	200	II	NO ACEPTABLE O ACEPTABLE CON RIESGO CONTROLADO	35	INFECCION	SI					implementacion del protocolo de bioseguridad , realizar desinfeccion por parte de la empresa ambiental COVID-19	TAPABOCAS, CARETA PROTECCION FACIAL, MONOGAFAS
				SI	MECANICO - PROYECCION DE PARTICULAS	SEGURIDAD	*Lesiones oculares *Afecciones respiratorias * Irritacion de las mucosas.	NO	PANTALLAS AISLANTES	GAFAS DE SEGURIDAD	2	4	8	MEDIO	25	200	II	NO ACEPTABLE O ACEPTABLE CON RIESGO CONTROLADO	24	LESION OCULAR	NO			*Mediciones ambientales y personales e implementación de recomendaciones *Implementación de sistemas de extracción localizada	* Instalación de pantallas protectoras que aisle esta área de las demas	Uso permanente de prtección respiratoria para humos metalicos y gafas de seguridad con protección lateral y sobre estas usar la careta de soldador para proteccion facial
				SI	ELECTRICO	SEGURIDAD	*Incendios *Contactos eléctricos *Quemaduras *Daño a materiales e instalaciones *Muerte etc.,	NO	NO	NO	10	4	40	MUY ALTO	100	4000	I	NO ACEPTABLE	24	INCENDIO DECLARADO - MUERTES	SI		Cambio de cableado, tapas, tomas, braker, totalizadores, cajas etc, deterioradas, asi como la instalacion de tapas a barrajes y cables expuestos	*Implementación de un programa preventivo y correctivo de las instalaciones eléctricas	*Instalación de canaletas y ruteo de cables *Implementación de programa de permiso de trabajo eléctrico para el control de acceso a estas instalaciones *Implementación de programas de inspecciones de seguridad *Conformacion y capacitacion de la brigada de emergencias en prevencion y control del fuego, primeros auxilios, evacuacion y rescate	*Señalización de los puntos de resgo *Señalización de extintores según nfpa 10
				SI	MOVIMIENTOS	BIOMECANICO	* Fatiga muscular en miembros superiores, inferiores y tronco por movimientos repetitivos *Espasmos Musculares *Lesiones por trauma acumulativo * Lesiones a nivel de la columna region cervical y lumbar.	NO	NO	DESCANZOS PROGRAMADOS	2	4	8	MEDIO	25	200	II	NO ACEPTABLE O ACEPTABLE CON RIESGO CONTROLADO	24	DESVIACION LUMBAR	SI			*Diagnóstico ergonómico a los puestos de trabajo, e implementación de las mejoras recomendadas.*El espacio destinado al puesto de trabajo deberá tener dimensiones adecuadas y facilitar la movilidad del usuario.	*Implementar programa de vigilacia epidemiologicpara riesgo ergonomico *Implementación de Programa integral de prevencion de lesiones osteomusculares PILO ARL SURA *Implementación del programa de pausas ACTIVAS *Capacitar al personal en higiene postural y manejo de cargas *Utensilios pesados se deben almacenar en un lugar de fácil acceso.	* Realizar examenes medicos ocupacionales de ingresos, periodicos y de retiro con enfasis ergonomico
				SI	MANEJO DE CARGAS	BIOMECANICO	*Espasmos Musculares *Lesiones por trauma acumulativo *Lesiones a nivel de la columna region cervical y lumbar *Fatiga muscular *Espasmos musculares	NO	NO	DESCANZOS PROGRAMADOS	6	4	24	MUY ALTO	60	1440	I	NO ACEPTABLE	4	DESVIACION LUMBAR	SI			*Diagnóstico ergonómico a los puestos de trabajo, e implementación de las mejoras recomendadas.*El espacio destinado al puesto de trabajo deberá tener dimensiones adecuadas y facilitar la movilidad del usuario.	*Implementar programa de vigilacia epidemiologica para riesgo ergonomico *Implementación de Programa integral de prevencion de lesiones osteomusculares PILO de la ARL SURA *Implementación del programa de pausas activas *Capacitar al personal en higiene postural y manejo de cargas *Utensilios pesados se deben almacenar en un lugar de fácil acceso	* Examenes Ocupacionales de ingreso, periodicos y retiro (énfasis ergonomicos)
				SI	POSTURAS	BIOMECANICO	*Efectos inflamatorios (tendinitis)* Fatiga muscular, * Espasmos Musculares, *Lesiones por trauma acumulativo * Lesiones a nivel de la columna region cervical y lumbar.	NO	NO	DESCANZOS PROGRAMADOS	2	4	8	MEDIO	25	200	II	NO ACEPTABLE O ACEPTABLE CON RIESGO CONTROLADO	24	DESVIACION LUMBAR	SI			*Diagnóstico ergonómico a los puestos de trabajo, e implementación de las mejoras recomendadas.*El espacio destinado al puesto de trabajo deberá tener dimensiones adecuadas y facilitar la movilidad del usuario.	*Implementar programa de vigilacia epidemiologica para lesiones para riesgo ergonomico *Implementación de Programa integral de prevencion de lesiones osteomusculares PILO ARL SURA *Implementación del programa de pausas *Capacitar al personal en higiene postural y manejo de cargas *Utensilios pesados se deben almacenar en un lugar de fácil acceso.	* Realizar examenes medicos ocupacionales de ingresos, periodicos y de retiro con enfasis ergonomico
				SI	TEMPERATURAS EXTREMAS - CALOR	FISICO	*Golpe de calor *Deshidratacion *Stres termico *Fatiga	NO	NO	DESCANZOS PROGRAMADOS	2	4	8	MEDIO	25	200	II	NO ACEPTABLE O ACEPTABLE CON RIESGO CONTROLADO	24	GOLPE DE CALOR	SI			*Mediciones abientales e implementacion de recomendaciones *Programas de mantenimiento preventivo y correctivo a máquinas y equipos *Instalacion de sistemas ventilacion	*Instalación de pantallas aislantes de temperatura *Implementación del programa de pausas activas *Implementación del programa de inspecciones periódicas	* Examenes Ocupacionales de ingreso y periodicos *Suministro de agua potable para la hidratacion permanente, asi como un área para el desacalore y lokers para cambio e instalación de duchas.
				SI	RADIACIONES NO IONIZANTES	FISICO	*Quemaduras de retina *Lesiones oculares *Anemia	NO	PANTALLAS AISLANTES	CARETA DE SOLADOR	6	4	24	MUY ALTO	60	1440	I	NO ACEPTABLE	24	QUEMADURA DE RETINA	SI				*Aislar los procesos de soldadura con la instalación de pantallas ignífugas *Pintar de color negro mate las superficies capaces de producir su reflectancia.	* Realizar examenes medicos ocupacionales de ingreso y periodicos (visiometrias) * Implementar programa CORAZA de la ARL SURA para la entrega de Elementos de Protección Personal (E.P.P) gafas de seguridad y careta de soldador, guantes tipo BOB CAT o Carnaza, peto chaqueta y mangas en vaqueta o carnaza, capuchon y botas dielectricas de caña alta
				SI	HUMO METALICO	QUIMICO	*Asma profesional, neumoconiosis, afecciones respiratorias, cancer ocupacional, fiebre por humo metálico *Alteraciones del sistema respiratorio *Alteraciones cutaneas *Irritacion ocular y de mucosas *Intoxicacion por inhalacion	NO	PANTALLAS AISLANTES	PROTECCION RESPIRATORIA	6	4	24	MUY ALTO	60	1440	I	NO ACEPTABLE	24	NEUMOCONOSIS	SI			*Mediciones higienicas ambientales y personales* Instalación de sistemas de ventilación y extracción localizada *Instalar sistemas de limpieza (aspiración, humectación) y dentro de los equipos barredoras de succión, aspiradoras industriales y pistolas de succión. *Suministro de servicios sanitarios, duchas con suministro de agua caliente.	*Capacitar al personal expuesto sobre el manejo de materiales peligrosos *Implementar programa de orden y aseo permanente de las áreas *Implementación de programa de inspecciones periódicas	Uso permanente de protección respiratoria de doble filtro cambiable para humo metálico de la soldadura *Realizar examenes medicos ocupacionales de ingreso y periodicos (espirometrias)
				SI	RUIDO CONTINUO	FISICO	*Hipoacusia neurosensorial *Alteraciones auditivas agudas y ctronicas *Alteraciones auditivascrónicas * Cefalea *Stres	NO	NO	PROTECCION AUDITIVA	6	4	24	MUY ALTO	10	240	II	NO ACEPTABLE O ACEPTABLE CON RIESGO CONTROLADO	15	HIPOACUSIA NEUROSENSORIAL	SI			* Implementar programa de Inspecciones Planeadas a las maquinas y equipos * Programa de mantenimiento preventivo a las maquinas y equipos *Realizar mediciones (sonometrias y dosimetrias), e implementación de recomendaciones dadas	*Audiometría inicial a todos los expuestos cada año, al integrar personal nuevo o al realizar cambios en maquinas. *Implementación de programa de vigilacia epidemiologica para la conservación auditiva	* Examenes Ocupacionales de ingreso, periodicos y retiro (audiometrias) *Uso permanente de protectores auditivos tipo copa
				SI	ILUMINACION DEFICIENTE	FISICO	*Esfuerzo y fatiga visual *Cefalea *Caidas a nivel y tropiezos	NO	NO	NO	6	4	24	MUY ALTO	25	600	I	NO ACEPTABLE	15	PERDIDA DE CAPACIDAD VISUAL	SI	Instalacion de luminarias en la planta	Instalacion de tejado traslucido	Medicion de iluminacion e implementacion de mejoras recomendadas	Implementacion programa de mantenimiento preventivo y correctivo, programa de seguridad, orden y aseo, y de inspecciones planeadas	
				SI	LOCATIVO - SUPERFICIES DE TRABAJO - ORDEN Y ASEO	SEGURIDAD	*Caidas, tropiezos, *Daño de materia prima, producto final, maquinas, equipos e instalaciones	NO	NO	NO	6	4	24	MUY ALTO	60	1440	I	NO ACEPTABLE	15	TRAUMA SEVERO	NO	*Retiar de las areas de producción, máquinas, aquipos, materia prima, productos final que no se utiliza, ya que no permite una buena distribución en planta, disminuyendo productividad, aumentando desperdicios tales como: recorridos innecesarios, daños, retrabajos, retrasos, etc.	*Realizar reparaciones a los pisos, techos y pardes *Evacuar material de desecho con mayor frecuencia.	* Realizar programas de mantenimiento preventivo y correctivo a las instalaciones locativas	* Implementar programa SOL Seguridad Orden y Aseo de la ARL SURA, de igual forma programa de reciclaje e instalación de estanteria o gavetas para el almacenamiento de herramienas, utensilios y elementos que se encuentran en el piso* Nivelación de superficies, eliminando ecalones, desniveles y partes sobresalientes del piso *Se debe implementar programa de señalizacion y demarcacion de las areas de trabajo según Resolución 1016 de 1989. Articulo 11 (Numeral 17): Delimitar o demarcar las áreas de trabajo, zonas de almacenamiento y vías de circulación, señalizar salidas de emergencia, rutas de evacuación, resguardos y zonas peligrosas de las máquinas e instalaciones de acuerdo con las disposiciones legales vigentes	
		ANUALES	STICAS DE TAMAO REQUERIDO	SI	MECANICO - MECANISMOS EN MOVIMIENTO	SEGURIDAD	*Heridas *Aplastamiento *Laceraciones *Cortadas *Atrapamiento *Amputaciones	ALGUNAS MAQUINAS POSEEN GUARDAS	NO	PERSONAL CALIFICADO	2	4	8	MEDIO	25	200	II	NO ACEPTABLE O ACEPTABLE CON RIESGO CONTROLADO	15	AMPUTACIONES	NO			* Programa de mantenimiento preventivo a maqinas y equipos *Implementar Programa de Inspecciones Planeadas *Instalar guardas de seguridad a las partes móviles de la máquina (volantes, correas, engranajes, cuchillas, moldes etc.)	*Generar prácticas seguras de operación para máquinas y equipos *Normas de seguridad con respecto a no utilizar accesorios que puedan enredarse en los mecanismos (areles, pulseras, collares, cabello suelto etc), y manipular la máquina en movimiento *Evitar ropas sueltas, en particular a la altura de muñecas y codos. *Comprobar la ausencia de cuerpos extraños dentro de los mecanismos *Demarcación de botoneras, puntos de riesgo, paradas de emergencia y areas de operación y limitaciones de acceso. *Capacitación en cuidado de manos y riesgo mecánico	

PROCESO	ZONA / LUGAR	ACTIVIDADES	TAREAS	RUTINARIA (SI o NO)	PELIGRO		EFECTOS POSIBLES	CONTROLES EXISTENTES			EVALUACIÓN DEL RIESGO							VALORACIÓN DEL RIESGO	CRITERIOS PARA ESTABLECER CONTROLES			MEDIDAS DE INTERVENCIÓN				
					DESCRIPCIÓN	CLASIFICACIÓN		FUENTE	MEDIO	INDIVIDUO	NIVEL DE DEFICIENCIA (ND)	NIVEL DE EXPOSICIÓN (NE)	NIVEL DE PROBABILIDAD (NP)	INTERPRETACIÓN DEL NIVEL DE PROBABILIDAD	NIVEL DE CONSECUENCIA (NC)	NIVEL DE RIESGO (NR)	INTERPRETACIÓN NR	ACEPTABILIDAD DEL RIESGO	No. EXPUESTOS	PEOR CONSECUENCIA	EXISTENCIA REQUISITO LEGAL ESPECÍFICO ASOCIADO (SI o NO)	ELIMINACIÓN	SUSTITUCIÓN	CONTROLES DE INGENIERÍA	CONTROLES ADMINISTRATIVOS, SEÑALIZACIÓN, ADVERTENCIA	EQUIPOS / ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL
TROQUELADO	PLANTA DE PRODUCCION	MANIPULACION DE TROQUELADORAS M	CORTAR Y PERFILAR PIEZAS METALICAS CON LAS CARACTERI	SI	VIRUS COVID-19	BIOLOGICO	Malestar general, gripa, fiebre, dolor abdominal, dificultad respiratoria, sintomas generales de gripa. Complicaciones, muerte	proteccion respiratoria - aislamiento de casos, promocion	ventilacion ambiental, distanciamiento social, limpieza y desinfeccio	dotacion y usp correcto de epps mitigar contagio y	2	4	8	MEDIO	25	200	II	NO ACEPTABLE O ACEPTABLE CON RIESGO CONTROLADO	6	INFECCION	SI				implementacion del protocolo de bioseguridad , realizar desinfeccion por parte de la empresa ambiental COVID-19	TAPABOCAS, CARETA PROTECCION FACIAL, MONOGAFAS
				SI	ELECTRICO	SEGURIDAD	*Incendios *Contactos eléctricos *Quemaduras *Daño a materiales e instalaciones *Muerte etc.,	NO	NO	NO	10	4	40	MUY ALTO	100	4000	I	NO ACEPTABLE	15	INCENDIO DECLARADO - MUERTES	SI		Cambio de cableado, tapas, tomas, braker, totalizadores, cajas etc, deterioradas, asi como la instalacion de tapas a barrajes y cables expuestos	*Implementación de un programa preventivo y correctivo de las instalaciones eléctricas	*Instalación de canaletas y ruteo de cables *Implementación de programa de permiso de trabajo eléctrico para el control de acceso a estas instalaciones *Implementación de programas de inspecciones de seguridad *Conformacion y capacitacion de la brigada de emergencias en prevencion y control del fuego, primeros auxilios, evacuacion y rescate	*Señalización de los puntos de riesgo *Señalización de extintores según nfpa 10
				SI	MANEJO DE CARGAS	BIOMECANICO	*Espasmos Musculares *Lesiones por trauma acumulativo *Lesiones a nivel de la columna region cervical y lumbar *Fatiga muscular *Espasmos musculares	NO	NO	DESCANZOS PROGRAMADOS	6	4	24	MUY ALTO	60	1440	I	NO ACEPTABLE	4	DESVIACION LUMBAR	SI			*Diagnóstico ergonómico a los puestos de trabajo, e implementación de las mejoras recomendadas.*El espacio destinado al puesto de trabajo deberá tener dimensiones adecuadas y facilitar la movilidad del usuario.	*Implementar programa de vigilacia epidemiologica para riesgo ergonomico *Implementación de Programa integral de prevencion de lesiones osteomusculares PILO de la ARL SURA *Implementación del programa de pausas activas *Capacitar al personal en higiene postural y manejo de cargas *Utensilios pesados se deben almacenar en un lugar de fácil acceso	* Examenes Ocupacionales de ingreso, periodicos y retiro (énfasis ergonomicos)
				SI	POSTURAS	BIOMECANICO	*Efectos inflamatorios (tendinitis)* Fatiga muscular, * Espasmos Musculares, *Lesiones por trauma acumulativo * Lesiones a nivel de la columna region cervical y lumbar.	NO	NO	DESCANZOS PROGRAMADOS	2	4	8	MEDIO	25	200	II	NO ACEPTABLE O ACEPTABLE CON RIESGO CONTROLADO	15	DESVIACION LUMBAR	SI		*Cambio de sillas de trabajo que no cumplan con las siguientes caracteristicas: base estable y regulación en altura , respaldo lumbar, ajustable en inclinación y apoyabrazos.	*Diagnóstico ergonómico a los puestos de trabajo, e implementación de las mejoras recomendadas.*El espacio destinado al puesto de trabajo deberá tener dimensiones adecuadas y facilitar la movilidad del usuario.	*Implementar programa de vigilacia epidemiologica pera lesiones para riesgo ergonomico *Implementación de Programa integral de prevencion de lesiones osteomusculares PILO ARL SURA *Implementación del programa de pausas *Capacitar al personal en higiene postural y manejo de cargas *Utensilios pesados se deben almacenar en un lugar de fácil acceso.	* Realizar examenes medicos ocupacionales de ingresos, periodicos y de retiro con enfasis ergonomico
				SI	MATERIAL PARTICULADO	QUIMICO	*Asma profesional *Alteraciones del sistema respiratorio por Inhalación *Alteraciones cutaneas *Irritacion ocular y de mucosas *Intoxicacion por inhalacion	NO	NO	PROTECCION RESPIRATORIA	2	4	8	MEDIO	25	200	II	NO ACEPTABLE O ACEPTABLE CON RIESGO CONTROLADO	15	ASMA PROFESIONAL	SI			*Mediciones higienicas ambientales y personales* Instalación de sistemas de ventilación y extracción localizada * *Instalar sistemas de limpieza (aspiración, humectación) y dentro de los equipos barredoras de succión, aspiradoras industriales y pistolas de succión. *Suministro de servicios sanitarios, duchas con suministro de agua caliente.	*Implementar programa de orden y aseo permanente de las áreas *Implementación de programa de inspecciones periódicas	*Uso permanente de protección respiratoria de doble filtro cambiable *Realizar examenes medicos ocupacionales de ingreso y periodicos (espirometrias)
PUNZONADO	PLANTA DE PRODUCCION	MANIPULACION DE PUNZONADORA AUTOMATICA	PERFORACION DE LAMINA METALICA	SI	RUIDO CONTINUO	FISICO	*Hipoacusia neurosensorial *Alteraciones auditivas agudas y cronicas *Alteraciones auditivascrónicas * Cefalea *Stres	NO	NO	PROTECCION AUDITIVA	6	4	24	MUY ALTO	10	240	II	NO ACEPTABLE O ACEPTABLE CON RIESGO CONTROLADO	15	HIPOACUSIA NEUROSENSORIAL	SI			* Implementar programa de Inspecciones Planeadas a las maquinas y equipos * Programa de mantenimiento preventivo a las maquinas y equipos *Realizar mediciones (sonometrias y dosimetrias), e implementación de recomendaciones dadas	*Audiometría inicial a todos los expuestos cada año, al integrar personal nuevo o al realizar cambios en maquinas. *Implementación de programa de vigilacia epidemiologica para la conservación auditiva	* Examenes Ocupacionales de ingreso, periodicos y retiro (audiometrias) *Uso permanente de protectores auditivos de insercion
				SI	VIRUS COVID-19	BIOLOGICO	Malestar general, gripa, fiebre, dolor abdominal, dificultad respiratoria, sintomas generales de gripa. Complicaciones, muerte	proteccion respiratoria - aislamiento de casos, promocion higiene respiratoria	ventilacion ambiental, distanciamiento social, limpieza y desinfeccion de superficies,	dotacion y usp correcto de epps mitigar contagio y propagacion del virus,	2	4	8	MEDIO	25	200	II	NO ACEPTABLE O ACEPTABLE CON RIESGO CONTROLADO	4	INFECCION	SI				implementacion del protocolo de bioseguridad , realizar desinfeccion por parte de la empresa ambiental COVID-19	TAPABOCAS, CARETA PROTECCION FACIAL, MONOGAFAS
				SI	ILUMINACION DEFICIENTE	FISICO	*Esfuerzo y fatiga visual *Cefalea *Caidas a nivel y tropiezos	NO	NO	NO	6	4	24	MUY ALTO	25	600	I	NO ACEPTABLE	15	PERDIDA DE CAPACIDAD VISUAL	SI	Instalacion de luminarias en la planta	Instalacion de tejado traslucido	Medicion de iluminación e implementacion de mejoras recomendadas	Implementacion programa de mantenimiento preventivo y correctivo, programa de seguridad, orden y aseo, y de inspecciones planeadas	
				SI	LOCATIVO - SUPERFICIES DE TRABAJO - ORDEN Y ASEO	SEGURIDAD	*Caidas, tropiezos, *Daño de materia prima, producto final, maquinas, equipos e instalaciones	NO	NO	NO	6	4	24	MUY ALTO	60	1440	I	NO ACEPTABLE	15	TRAUMA SEVERO	NO	*Retiar de las areas de producción, máquinas, aquipos, materia prima, productos final que no se utiliza, ya que no permite una buena distribución en planta, disminuyendo productividad, aumentando desperdicios tales como: recorridos innecesarios, daños, retrabajos, retrasos, etc.	*Realizar reparaciones a los pisos, techos y pardes *Evacuar material de desecho con mayor frecuencia.	* Realizar programas de mantenimiento preventivo y correctivo a las instalaciones locativas	* Implementar programa SOL Seguridad Orden y Aseo de la ARL SURA, de igual forma programa de reciclaje e instalación de estanteria o gavetas para el almacenamiento de herramienas, utensilios y elementos que se encuentran en el piso* Nivelación de superficies, eliminando ecalones, desniveles y partes sobresalientes del piso *Se debe implementar programa de señalizacion y demarcacion de las areas de trabajo según Resolución 1016 de 1989. Articulo 11 (Numeral 17): Delimitar o demarcar las áreas de trabajo, zonas de almacenamiento y vias de circulación, señalizar salidas de emergencia, rutas de evacuación, resguardos y zonas peligrosas de las máquinas e instalaciones de acuerdo con las disposiciones legales vigentes	
				SI	ELECTRICO	SEGURIDAD	*Incendios *Contactos eléctricos *Quemaduras *Daño a materiales e instalaciones *Muerte etc.,	NO	NO	NO	10	4	40	MUY ALTO	100	4000	I	NO ACEPTABLE	15	INCENDIO DECLARADO - MUERTES	SI		Cambio de cableado, tapas, tomas, braker, totalizadores, cajas etc, deterioradas, asi como la instalacion de tapas a barrajes y cables expuestos	*Implementación de un programa preventivo y correctivo de las instalaciones eléctricas	*Instalación de canaletas y ruteo de cables *Implementación de programa de permiso de trabajo eléctrico para el control de acceso a estas instalaciones *Implementación de programas de inspecciones de seguridad *Conformacion y capacitacion de la brigada de emergencias en prevencion y control del fuego, primeros auxilios, evacuacion y rescate	*Señalización de los puntos de riesgo *Señalización de extintores según nfpa 10
				SI	MECANICO - MECANISMOS EN MOVIMIENTO	SEGURIDAD	*Heridas *Aplastamiento *Laceraciones *Cortadas *Atrapamiento *Amputaciones	ALGUNAS MOLINAS POSEEN GUARDAS	NO	PERSONAL CALIFICADO	2	4	8	MEDIO	25	200	II	NO ACEPTABLE O ACEPTABLE CON RIESGO CONTROLADO	15	AMPUTACIONES	NO			* Programa de mantenimiento preventivo a maquinas y equipos *Implementar Programa de Inspecciones Planeadas *Instalar guardas de seguridad a las partes moviles de la máquina (volantes, correas, engranajes, cuchillas, moldes etc.)	*Generar prácticas seguras de operación para máquinas y equipos *Normas de seguridad con respecto a no utilizar accesorios que puedan enredarse en los mecanismos (aretes, pulseras, collares, cabello suelto etc), y manipular la máquina en movimiento *Evitar ropas sueltas, en particular a la altura de muñecas y codos. *Comprobar la ausencia de cuerpos extraños dentro de los mecanismos *Demarcación de botoneras, puntos de riesgo, paradas de emergencia y areas de operación y limitaciones de acceso. *Capacitación en cuidado de manos y riesgo mecánico	
				SI	MECANICO - PROYECCION DE PARTICULAS	SEGURIDAD	*Lesiones oculares *Afecciones respiratorias * Irritacion de las mucosas.	NO	NO	GAFAS DE SEGURIDAD	2	4	8	MEDIO	25	200	II	NO ACEPTABLE O ACEPTABLE CON RIESGO CONTROLADO	15	LESION OCULAR	NO			*Mediciones ambientales y personales e implementación de recomendaciones *Implementación de sistemas de extracción localizada		Uso permanente de gafas de seguridad con protección lateral
				SI	POSTURAS	BIOMECANICO	*Efectos inflamatorios (tendinitis)* Fatiga muscular, * Espasmos Musculares, *Lesiones por trauma acumulativo * Lesiones a nivel de la columna region cervical y lumbar.	NO	NO	DESCANZOS PROGRAMADOS	2	4	8	MEDIO	25	200	II	NO ACEPTABLE O ACEPTABLE CON RIESGO CONTROLADO	15	DESVIACION LUMBAR	SI			*Diagnóstico ergonómico a los puestos de trabajo, e implementación de las mejoras recomendadas.*El espacio destinado al puesto de trabajo deberá tener dimensiones adecuadas y facilitar la movilidad del usuario.	*Implementar programa de vigilacia epidemiologica pera lesiones para riesgo ergonomico *Implementación de Programa integral de prevencion de lesiones osteomusculares PILO ARL SURA *Implementación del programa de pausas *Capacitar al personal en higiene postural y manejo de cargas *Utensilios pesados se deben almacenar en un lugar de fácil acceso.	* Realizar examenes medicos ocupacionales de ingresos, periodicos y de retiro con enfasis ergonomico
				SI	MATERIAL PARTICULADO	QUIMICO	*Asma profesional *Alteraciones del sistema respiratorio por Inhalación *Alteraciones cutaneas *Irritacion ocular y de mucosas *Intoxicacion por inhalacion	NO	NO	PROTECCION RESPIRATORIA	2	4	8	MEDIO	25	200	II	NO ACEPTABLE O ACEPTABLE CON RIESGO CONTROLADO	15	ASMA PROFESIONAL	SI			*Mediciones higienicas ambientales y personales* Instalación de sistemas de ventilación y extracción localizada * *Instalar sistemas de limpieza (aspiración, humectación) y dentro de los equipos barredoras de succión, aspiradoras industriales y pistolas de succión. *Suministro de servicios sanitarios, duchas con suministro de agua caliente.	*Implementar programa de orden y aseo permanente de las áreas *Implementación de programa de inspecciones periódicas	*Uso permanente de protección respiratoria de doble filtro cambiable *Realizar examenes medicos ocupacionales de ingreso y periodicos (espirometrias)
				SI	RUIDO CONTINUO	FISICO	*Hipoacusia neurosensorial *Alteraciones auditivas agudas y cronicas *Alteraciones auditivascrónicas * Cefalea *Stres	NO	NO	PROTECCION AUDITIVA	6	4	24	MUY ALTO	10	240	II	NO ACEPTABLE O ACEPTABLE CON RIESGO CONTROLADO	11	HIPOACUSIA NEUROSENSORIAL	SI			* Implementar programa de Inspecciones Planeadas a las maquinas y equipos * Programa de mantenimiento preventivo a las maquinas y equipos *Realizar mediciones (sonometrias y dosimetrias), e implementación de recomendaciones dadas	*Audiometría inicial a todos los expuestos cada año, al integrar personal nuevo o al realizar cambios en maquinas. *Implementación de programa de vigilacia epidemiologica para la conservación auditiva	* Examenes Ocupacionales de ingreso, periodicos y retiro (audiometrias) *Uso permanente de protectores auditivos de insercion
				SI	VIRUS COVID-19	BIOLOGICO	Malestar general, gripa, fiebre, dolor abdominal, dificultad respiratoria, sintomas generales de gripa. Complicaciones, muerte	proteccion respiratoria - aislamiento de casos, promocion	ventilacion ambiental, distanciamiento social, limpieza y desinfeccio	dotacion y usp correcto de epps mitigar contagio y	2	4	8	MEDIO	25	200	II	NO ACEPTABLE O ACEPTABLE CON RIESGO CONTROLADO	4	INFECCION	SI				implementacion del protocolo de bioseguridad , realizar desinfeccion por parte de la empresa ambiental COVID-19	TAPABOCAS, CARETA PROTECCION FACIAL, MONOGAFAS

PROCESO	ZONA / LUGAR	ACTIVIDADES	TAREAS	RUTINARIA (SI o NO)	PELIGRO		EFECTOS POSIBLES	CONTROLES EXISTENTES			EVALUACIÓN DEL RIESGO							VALORACIÓN DEL RIESGO	CRITERIOS PARA ESTABLECER CONTROLES			MEDIDAS DE INTERVENCIÓN				
					DESCRIPCIÓN	CLASIFICACIÓN		FUENTE	MEDIO	INDIVIDUO	NIVEL DE DEFICIENCIA (ND)	NIVEL DE EXPOSICION (NE)	NIVEL DE PROBABILIDAD (NP)	INTERPRETACIÓN DEL NIVEL DE PROBABILIDAD	NIVEL DE CONSECUENCIA (NC)	NIVEL DE RIESGO (NR)	INTERPRETACIÓN NR	ACEPTABILIDAD DEL RIESGO	No. EXPUESTOS	PEOR CONSECUENCIA	EXISTENCIA REQUISITO LEGAL ESPECIFICO ASOCIADO (SI o NO)	ELIMINACIÓN	SUSTITUCIÓN	CONTROLES DE INGENIERÍA	CONTROLES ADMINISTRATIVOS, SEÑALIZACIÓN, ADVERTENCIA	EQUIPOS / ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL
CABINAS DE PINTURA	PLANTA DE PRODUCCION	MANIPULACION DE PISTOLAS ELECTROSTATICAS	PINTAR DE ACUERDO AL REQUERIMIENTO DE COLOR LAS PIEZAS METALICAS PARA SER ENSAMBLADAS	SI	TEMPERATURAS EXTREMAS - CALOR	FISICO	*Golpe de calor *Deshidratacion *Stres termico *Fatiga	NO	NO	DESCANZOS PROGRAMADOS	2	4	8	MEDIO	25	200	II	NO ACEPTABLE O ACEPTABLE CON RIESGO CONTROLADO	11	GOLPE DE CALOR	SI			*Mediciones abientales e implementación de recomendaciones *Progamas de mantenimiento preventivo y correctivo a máquinas y equipos *Instalacion de sistemas ventilacion	*Instalación de pantallas aislantes de temperatura *Implementación del programa de pausas activas *Implementación del programa de inspecciones perdóicas	* Examenes Ocupacionales de ingreso y periodicos *Suministro de agua potable para la hidratacion permanenete, asi como un área para el desacalore y lokers para cambio e instalación de duchas.
				SI	ILUMINACION DEFICIENTE	FISICO	*Esfuerzo y fatiga visual *Cefalea *Caidas a nivel y tropiezos	NO	NO	NO	6	4	24	MUY ALTO	25	600	I	NO ACEPTABLE	11	PERDIDA DE CAPACIDAD VISUAL	SI	Instalacion de luminarias en la planta	Instalacion de tejado traslucido	Medicion de iluminación e implementacion de mejoras recomendadas	Implementacion programa de mantenimiento preventivo y correctivo, programa de seguridad, orden y aseo, y de inspecciones planeadas	
				SI	LOCATIVO - SUPERFICIES DE TRABAJO - ORDEN Y ASEO	SEGURIDAD	*Caidas, tropiezos, *Daño de materia prima, producto final, maquinas, equipos e instalaciones	NO	NO	NO	6	4	24	MUY ALTO	60	1440	I	NO ACEPTABLE	11	TRAUMA SEVERO	NO	*Retiar de las areas de producción, máquinas, aquipos, materia prima, productos final que no se utiliza, ya que no permite una buena distribución en planta, disminuyendo productividad, aumentando desperdicios tales como: recorridos innecesarios, daños, retrabajos, retrasos, etc.	*Realizar reparaciones a los pisos, techos y pardes *Evacuar material de desecho con mayor frecuencia.	* Realizar programas de mantenimiento preventivo y correctivo a las instalaciones locativas	* Implementar programa SOL Seguridad Orden y Aseo de la ARL SURA, de igual forma programa de reciclaje e instalación de estanteria o gavetas para el almacenamiento de herramienas, utensilios y elementos que se encuentran en el piso* Nivelación de superficies, eliminando ecalones, desniveles y partes sobresalientes del piso *Se debe implementar programa de señalizacion y demarcacion de las areas de trabajo según Resolución 1016 de 1989. Artículo 11 (Numeral 17): Delimitar o demarcar las áreas de trabajo, zonas de almacenamiento y vías de circulación, señalizar salidas de emergencia, rutas de evacuación, resguardos y zonas peligrosas de las máquinas e instalaciones de acuerdo con las disposiciones legales vigentes	
				SI	MECANICO - MECANISMOS EN MOVIMIENTO	SEGURIDAD	*Heridas *Aplastamiento *Laceraciones *Cortadas *Atrapamiento *Amputaciones	ALGUNAS MAQUINAS POSEEN GUARDAS	NO	PERSONAL CALIFICADO	2	4	8	MEDIO	25	200	II	NO ACEPTABLE O ACEPTABLE CON RIESGO CONTROLADO	11	AMPUTACIONES	NO			* Programa de mantenimiento preventivo a maquinas y equipos *Implementar Programa de Inspecciones Planeadas *Instalar guardas de seguridad a las partes móviles de la máquina (volantes, correas, engranajes, cuchillas, moldes etc.)	*Generar prácticas seguras de operación para máquinas y equipos *Normas de seguridad con respecto a no utilizar accesorios que puedan enredarse en los mecanismos (aretes, pulseras, collares, cabello suelto etc), y manipular la máquina en movimiento *Evitar ropas sueltas, en particular a la altura de muñecas y codos. *Comprobar la ausencia de cuerpos extraños dentro de los mecanismos *Demarcación de botoneras, puntos de riesgo, paradas de emergencia y areas de operación y limitaciones de acceso. *Capacitación en cuidado de manos y riesgo mecánico	
				SI	ELECTRICO	SEGURIDAD	*Incendios *Contactos eléctricos *Quemaduras *Daño a materiales e instalaciones *Muerte etc.,	NO	NO	NO	10	4	40	MUY ALTO	100	4000	I	NO ACEPTABLE	11	INCENDIO DECLARADO - MUERTES	SI		Cambio de cableado, tapas, tomas, braker, totalizadores, cajas etc, deterioradas, así como la instalacion de tapas a barrajes y cables expuestos	*Implementación de un programa preventivo y correctivo de las instalaciones eléctricas	*Instalación de canaletas y ruteo de cables *Implementación de programa de permiso de trabajo eléctrico para el control de acceso a estas instalaciones *Implementación de programas de inspecciones de seguridad *Conformacion y capacitacion de la brigada de emergencias en prevencion y controol del fuego, primeros auxilios, evacuacion y rescate	*Señalización de los puntos de riesgo *Señalización de extintores según nfpa 10
				SI	MOVIMIENTOS	BIOMECANICO	* Fatiga muscular en miembros superiores, inferiores y tronco por movimientos repetitivos *Espasmos Musculares *Lesiones por trauma acumulativo * Lesiones a nivel de la columna region cervical y lumbar.	NO	NO	DESCANZOS PROGRAMADOS	2	4	8	MEDIO	25	200	II	NO ACEPTABLE O ACEPTABLE CON RIESGO CONTROLADO	24	DESVIACION LUMBAR	SI			*Diagnóstico ergonómico a los puestos de trabajo, e implementación de las mejoras recomendadas.*El espacio destinado al puesto de trabajo deberá tener dimensiones adecuadas y facilitar la movilidad del usuario.	*Implementar programa de vigilacia epidemiologicpara riesgo ergonomico *Implementación de Programa integral de prevencion de lesiones osteomusculares PILO ARL SURA *Implementación del programa de pausas ACTIVAS *Capacitar al personal en higiene postural y manejo de cargas *Utensilios pesados se deben almacenar en un lugar de fácil acceso.	* Realizar examenes medicos ocupacionales de ingresos, periodicos y de retiro con enfasis ergonomico
				SI	MANEJO DE CARGAS	BIOMECANICO	*Espasmos Musculares *Lesiones por trauma acumulativo *Lesiones a nivel de la columna region cervical y lumbar *Fatiga muscular *Espasmos musculares	NO	NO	DESCANZOS PROGRAMADOS	6	4	24	MUY ALTO	60	1440	I	NO ACEPTABLE	4	DESVIACION LUMBAR	SI			*Diagnóstico ergonómico a los puestos de trabajo, e implementación de las mejoras recomendadas.*El espacio destinado al puesto de trabajo deberá tener dimensiones adecuadas y facilitar la movilidad del usuario.	*Implementar programa de vigilacia epidemiologica para riesgo ergonomico *Implementación de Programa integral de prevencion de lesiones osteomusculares PILO de la ARL SURA *Implementación del programa de pausas activas *Capacitar al personal en higiene postural y manejo de cargas *Utensilios pesados se deben almacenar en un lugar de fácil acceso	* Examenes Ocupacionales de ingreso, periodicos y retiro (énfasis ergonomicos)
				SI	POSTURAS	BIOMECANICO	*Efectos inflamatorios (tendinitis)* Fatiga muscular. * Espasmos Musculares, *Lesiones por trauma acumulativo * Lesiones a nivel de la columna region cervical y lumbar.	NO	NO	DESCANZOS PROGRAMADOS	2	4	8	MEDIO	25	200	II	NO ACEPTABLE O ACEPTABLE CON RIESGO CONTROLADO	11	DESVIACION LUMBAR	SI			*Diagnóstico ergonómico a los puestos de trabajo, e implementación de las mejoras recomendadas.*El espacio destinado al puesto de trabajo deberá tener dimensiones adecuadas y facilitar la movilidad del usuario.	*Implementar programa de vigilacia epidemiologica pera lesiones para riesgo ergonomico *Implementación de Programa integral de prevencion de lesiones osteomusculares PILO ARL SURA *Implementación del programa de pausas *Capacitar al personal en higiene postural y manejo de cargas *Utensilios pesados se deben almacenar en un lugar de fácil acceso.	* Realizar examenes medicos ocupacionales de ingresos, periodicos y de retiro con enfasis ergonomico
				SI	LIQUIDOS	QUIMICO	*Afecciones respiratorias agudas y cronicas *Irritación de los ojos *Salpicaduras *Intoxicaciones agudas y/o intoxicaciones cronicas *Derrames * Contaminación en el suelo, desaseo * Pisos resbalosos * Caidas y resbalones	NO	NO	PROTECCION RESPIRATORIA	2	4	8	MEDIO	25	200	II	NO ACEPTABLE O ACEPTABLE CON RIESGO CONTROLADO	11	INTOXICACION	SI			*Instalar kit de derrames *Suministro de servicios sanitarios, duchas con suministro de agua caliente	*Capacitar al personal expuesto sobre el manejo de sustancias químicas *Adquisición de hojas de seguridad y divulgación al personal de la hoja de emergencia, medidas de control y de prevencion de las mismas *Rotulación de contenedores y áreas de almacenamiento *No utilizar recipientes que puedan inducir aerror (botellas de gaseosa, agua, etc.). • No quite las etiquetas de los envases de químicos	* Examenes Ocupacionales de ingreso, periodicos y retiro (espirometrias) * Uso permanente de gafas de seguridad y proteccion respiratoria para gases y vapores
TREN DE PINTURA	PLANTA DE PRODUCCION	MANIPULACION DE PISTOLAS ELECTROSTATICAS ROBOTIZADAS A TRAVES DE	PINTAR DE ACUERDO AL REQUERIMIENTO DE COLOR LAS PIEZAS METALICAS PARA SER ENSAMBLADAS	SI	RUIDO CONTINUO	FISICO	*Hipoacusia neurosensorial *Alteraciones auditivas agudas y cronicas *Alteraciones audiovascrónicas * Cefalea *Stres	NO	NO	PROTECCION AUDITIVA	6	4	24	MUY ALTO	10	240	II	NO ACEPTABLE O ACEPTABLE CON RIESGO CONTROLADO	11	HIPOACUSIA NEUROSENSORIAL	SI			* Implementar programa de Inspecciones Planeadas a las maquinas y equipos * Programa de mantenimiento preventivo a las maquinas y equipos *Realizar mediciones (sonometrias y dosimetrias), e implementación de recomendaciones dadas	*Audiometría inicial a todos los expuestos cada año, al integrar personal nuevo o al realizar cambios en maquinas. *Implementación de programa de vigilacia epidemiologica para la conservación auditiva	* Examenes Ocupacionales de ingreso, periodicos y retiro (audiometrias) *Uso permanente de protectores auditivos de inserción
				SI	VIRUS COVID-19	BIOLOGICO	Malestar general, gripa, fiebre, dolor abdominal, dificultad respiratoria, sintomas generales de gripa. Complicaciones, muerte	proteccion respiratoria - aislamiento de casos, promocion	ventilacion ambiental, distanciamiento social, limpieza y desinfeccio	dotacion y usp correcto de epps miligar contacto y	2	4	8	MEDIO	25	200	II	NO ACEPTABLE O ACEPTABLE CON RIESGO CONTROLADO	8	INFECCION	SI				implementacion del protocolo de bioseguridad , realizar desinfeccion por parte de la empresa ambiental COVID-19	TAPABOCAS, CARETA PROTECCION FACIAL, MONOGAFAS
				SI	TEMPERATURAS EXTREMAS - CALOR	FISICO	*Golpe de calor *Deshidratacion *Stres termico *Fatiga	NO	NO	DESCANZOS PROGRAMADOS	2	4	8	MEDIO	25	200	II	NO ACEPTABLE O ACEPTABLE CON RIESGO CONTROLADO	11	GOLPE DE CALOR	SI			*Mediciones abientales e implementación de recomendaciones *Progamas de mantenimiento preventivo y correctivo a máquinas y equipos *Instalacion de sistemas ventilacion	*Instalación de pantallas aislantes de temperatura *Implementación del programa de pausas activas *Implementación del programa de inspecciones perdóicas	* Examenes Ocupacionales de ingreso y periodicos *Suministro de agua potable para la hidratacion permanenete, asi como un área para el desacalore y lokers para cambio e instalación de duchas.
				SI	ILUMINACION DEFICIENTE	FISICO	*Esfuerzo y fatiga visual *Cefalea *Caidas a nivel y tropiezos	NO	NO	NO	6	4	24	MUY ALTO	25	600	I	NO ACEPTABLE	11	PERDIDA DE CAPACIDAD VISUAL	SI	Instalacion de luminarias en la planta	Instalacion de tejado traslucido	Medicion de iluminación e implementacion de mejoras recomendadas	Implementacion programa de mantenimiento preventivo y correctivo, programa de seguridad, orden y aseo, y de inspecciones planeadas	
				SI	LOCATIVO - SUPERFICIES DE TRABAJO - ORDEN Y ASEO	SEGURIDAD	*Caidas, tropiezos, *Daño de materia prima, producto final, maquinas, equipos e instalaciones	NO	NO	NO	6	4	24	MUY ALTO	60	1440	I	NO ACEPTABLE	11	TRAUMA SEVERO	NO	*Retiar de las areas de producción, máquinas, aquipos, materia prima, productos final que no se utiliza, ya que no permite una buena distribución en planta, disminuyendo productividad, aumentando desperdicios tales como: recorridos innecesarios, daños, retrabajos, retrasos, etc.	*Realizar reparaciones a los pisos, techos y pardes *Evacuar material de desecho con mayor frecuencia.	* Realizar programas de mantenimiento preventivo y correctivo a las instalaciones locativas	* Implementar programa SOL Seguridad Orden y Aseo de la ARL SURA, de igual forma programa de reciclaje e instalación de estanteria o gavetas para el almacenamiento de herramienas, utensilios y elementos que se encuentran en el piso* Nivelación de superficies, eliminando ecalones, desniveles y partes sobresalientes del piso *Se debe implementar programa de señalizacion y demarcacion de las areas de trabajo según Resolución 1016 de 1989. Artículo 11 (Numeral 17): Delimitar o demarcar las áreas de trabajo, zonas de almacenamiento y vías de circulación, señalizar salidas de emergencia, rutas de evacuación, resguardos y zonas peligrosas de las máquinas e instalaciones de acuerdo con las disposiciones legales vigentes	
				SI	MECANICO - MECANISMOS EN MOVIMIENTO	SEGURIDAD	*Heridas *Aplastamiento *Laceraciones *Cortadas *Atrapamiento *Amputaciones	ALGUNAS MAQUINAS POSEEN GUARDAS	NO	PERSONAL CALIFICADO	2	4	8	MEDIO	60	480	II	NO ACEPTABLE O ACEPTABLE CON RIESGO CONTROLADO	11	AMPUTACIONES	NO			* Programa de mantenimiento preventivo a maquinas y equipos *Implementar Programa de Inspecciones Planeadas *Instalar guardas de seguridad a las partes móviles de la máquina (volantes, correas, engranajes, cuchillas, moldes etc.)	*Generar prácticas seguras de operación para máquinas y equipos *Normas de seguridad con respecto a no utilizar accesorios que puedan enredarse en los mecanismos (aretes, pulseras, collares, cabello suelto etc), y manipular la máquina en movimiento *Evitar ropas sueltas, en particular a la altura de muñecas y codos. *Comprobar la ausencia de cuerpos extraños dentro de los mecanismos *Demarcación de botoneras, puntos de riesgo, paradas de emergencia y areas de operación y limitaciones de acceso. *Capacitación en cuidado de manos y riesgo mecánico	
				SI	ELECTRICO	SEGURIDAD	*Incendios *Contactos eléctricos *Quemaduras *Daño a materiales e instalaciones *Muerte etc.,	NO	NO	NO	10	4	40	MUY ALTO	100	4000	I	NO ACEPTABLE	11	INCENDIO DECLARADO - MUERTES	SI		Cambio de cableado, tapas, tomas, braker, totalizadores, cajas etc, deterioradas, así como la instalacion de tapas a barrajes y cables expuestos	*Implementación de un programa preventivo y correctivo de las instalaciones eléctricas	*Instalación de canaletas y ruteo de cables *Implementación de programa de permiso de trabajo eléctrico para el control de acceso a estas instalaciones *Implementación de programas de inspecciones de seguridad *Conformacion y capacitacion de la brigada de emergencias en prevencion y controol del fuego, primeros auxilios, evacuacion y rescate	*Señalización de los puntos de riesgo *Señalización de extintores según nfpa 10

PROCESO	ZONA / LUGAR	ACTIVIDADES	TAREAS	RUTINARIA (SI o NO)	PELIGRO		EFECTOS POSIBLES	CONTROLES EXISTENTES			EVALUACIÓN DEL RIESGO								VALORACIÓN DEL RIESGO	CRITERIOS PARA ESTABLECER CONTROLES			MEDIDAS DE INTERVENCIÓN				
					DESCRIPCIÓN	CLASIFICACIÓN		FUENTE	MEDIO	INDIVIDUO	NIVEL DE DEFICIENCIA (ND)	NIVEL DE EXPOSICIÓN (NE)	NIVEL DE PROBABILIDAD (NP)	INTERPRETACIÓN DEL NIVEL DE PROBABILIDAD	NIVEL DE CONSECUENCIA (NC)	NIVEL DE RIESGO (NR)	INTERPRETACIÓN NR	ACEPTABILIDAD DEL RIESGO	No. EXPUESTOS	PEOR CONSECUENCIA	EXISTENCIA REQUISITO LEGAL ESPECIFICO ASOCIADO (SI O NO)	ELIMINACIÓN	SUSTITUCIÓN	CONTROLES DE INGENIERÍA	CONTROLES ADMINISTRATIVOS, SEÑALIZACIÓN, ADVERTENCIA	EQUIPOS / ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL
		PINTAR PIEZAS	PINTAR DE ACUERDO AL REQ	SI	MOVIMIENTOS	BIOMECANICO	* Fatiga muscular en miembros superiores, inferiores y tronco por movimientos repetitivos *Espasmos Musculares *Lesiones por trauma acumulativo * Lesiones a nivel de la columna region cervical y lumbar.	NO	NO	DESCANSOS PROGRAMADOS	2	4	8	MEDIO	60	480	II	NO ACEPTABLE O ACEPTABLE CON RIESGO CONTROLADO	24	DESVIACION LUMBAR	SI			*Diagnóstico ergonómico a los puestos de trabajo, e implementación de las mejoras recomendadas.*El espacio destinado al puesto de trabajo deberá tener dimensiones adecuadas y facilitar la movilidad del usuario.	*Implementar programa de vigilacia epidemiologicpara riesgo ergonomico *Implementación de Programa integral de prevencion de lesiones osteomusculares PILO ARL SURA *Implementación del programa de pausas ACTIVAS *Capacitar al personal en higiene postural y manejo de cargas *Utensilios pesados se deben almacenar en un lugar de fácil acceso.	* Realizar examenes medicos ocupacionales de ingresos, periodicos y de retiro con enfasis ergonomico
				SI	MANEJO DE CARGAS	BIOMECANICO	*Espasmos Musculares *Lesiones por trauma acumulativo *Lesiones a nivel de la columna region cervical y lumbar *Fatiga muscular *Espasmos musculares	NO	NO	DESCANZOS PROGRAMADOS	6	4	24	MUY ALTO	60	1440	I	NO ACEPTABLE	4	DESVIACION LUMBAR	SI			*Diagnóstico ergonómico a los puestos de trabajo, e implementación de las mejoras recomendadas.*El espacio destinado al puesto de trabajo deberá tener dimensiones adecuadas y facilitar la movilidad del usuario.	*Implementar programa de vigilacia epidemiologica para riesgo ergonomico *Implementación de Programa integral de prevencion de lesiones osteomusculares PILO de la ARL SURA *Implementación del programa de pausas activas *Capacitar al personal en higiene postural y manejo de cargas *Utensilios pesados se deben almacenar en un lugar de fácil acceso	* Examenes Ocupacionales de ingreso, periodicos y retiro (énfasis ergonomicos)
				SI	POSTURAS	BIOMECANICO	*Efectos inflamatorios (tendinitis)* Fatiga muscular, * Espasmos Musculares, *Lesiones por trauma acumulativo * Lesiones a nivel de la columna region cervical y lumbar.	NO	NO	DESCANSOS PROGRAMADOS	2	4	8	MEDIO	25	200	II	NO ACEPTABLE O ACEPTABLE CON RIESGO CONTROLADO	11	DESVIACION LUMBAR	SI			*Diagnóstico ergonómico a los puestos de trabajo, e implementación de las mejoras recomendadas.*El espacio destinado al puesto de trabajo deberá tener dimensiones adecuadas y facilitar la movilidad del usuario.	*Implementar programa de vigilacia epidemiologica para lesiones para riesgo ergonomico *Implementación de Programa integral de prevencion de lesiones osteomusculares PILO ARL SURA *Implementación del programa de pausas *Capacitar al personal en higiene postural y manejo de cargas *Utensilios pesados se deben almacenar en un lugar de fácil acceso.	* Realizar examenes medicos ocupacionales de ingresos, periodicos y de retiro con enfasis ergonomico
				SI	LIQUIDOS	QUIMICO	*Afecciones respiratorias agudas y cronicas *Irritación de los ojos *Salpicaduras *Intoxicaciones agudas y/o intoxicaciones cronicas *Derrames * Contaminación en el suelo, desaseo * Pisos resbalosos * Caidas y resbalones	NO	NO	PROTECCION RESPIRATORIA	2	4	8	MEDIO	25	200	II	NO ACEPTABLE O ACEPTABLE CON RIESGO CONTROLADO	11	INTOXICACION	SI			*Instalar kit de derrames *Suministro de servicios sanitarios, duchas con suministro de agua caliente	*Capacitar al personal expuesto sobre el manejo de sustancias químicas *Adquisición de hojas de seguridad y divulgación al personal de la hoja de emergencia, medidas de control y de prevencion de las mismas *Rotulación de contenedores y áreas de almacenamiento * *No utilizar recipientes que puedan inducir aerror (botellas de gaseosa, agua, etc.). • No quite las etiquetas de los envases de químicos	* Examenes Ocupacionales de ingreso, periodicos y retiro (espirometrias) * Uso permanente de gafas de seguridad y proteccion respiratoria para gases y vapores
TAPICERIA	PLANTA DE PRODUCCION	TAPIZAR	INSTALAR TELAS Y ESPUMAS MANUALMENTE A LOS MUEBLES	SI	ILUMINACION DEFICIENTE	FISICO	*Esfuerzo y fatiga visual *Cefalea *Caidas a nivel y tropiezos	NO	NO	NO	6	4	24	MUY ALTO	25	600	I	NO ACEPTABLE	50	PERDIDA DE CAPACIDAD VISUAL	SI	Instalacion de luminarias en la planta	Instalacion de tejado traslucido	Medicion de iluminación e implementacion de mejoras recomendadas	Implementacion programa de mantenimiento preventivo y correctivo, programa de seguridad, orden y aseo, y de inspecciones planeadas	
				SI	LOCATIVO - SUPERFICIES DE TRABAJO - ORDEN Y ASEO	SEGURIDAD	*Caidas, tropiezos, *Daño de materia prima, producto final, maquinas, equipos e instalaciones	NO	NO	NO	6	4	24	MUY ALTO	60	1440	I	NO ACEPTABLE	50	TRAUMA SEVERO	NO	*Retiar de las areas de producción, máquinas, aquipos, materia prima, productos final que no se utiliza, ya que no permite una buena distribución en planta, disminuyendo productividad, aumentando desperdicios tales como: recorridos innecesarios, daños, retrabajos, retrasos, etc.	*Realizar reparaciones a los pisos, techos y pardes *Evacuar material de desecho con mayor frecuencia.	* Realizar programas de mantenimiento preventivo y correctivo a las instalaciones locativas	* Implementar programa SOL Seguridad Orden y Aseo de la ARL SURA, de igual forma programa de reciclaje e instalación de estanteria o gavetas para el almacenamiento de herramienas, utensilios y elementos que se encuentran en el piso* Nivelación de superficies, eliminando ecalones, desniveles y partes sobresalientes del piso *Se debe implementar programa de señalizacion y demarcacion de las areas de trabajo según Resolución 1016 de 1989. Artículo 11 (Numeral 17): Delimitar o demarcar las áreas de trabajo, zonas de almacenamiento y vías de circulación, señalizar salidas de emergencia, rutas de evacuación, resguardos y zonas peligrosas de las máquinas e instalaciones de acuerdo con las disposiciones legales vigentes	
				SI	VIRUS COVID-19	BIOLOGICO	Malestar general, gripa, fiebre, dolor abdominal, dificultad respiratoria, sintomas generales de gripa. Complicaciones, muerte	proteccion respiratoria , aislamiento de casos, promocion higiene respiratoria	ventilacion ambiental, distanciamiento social, limpieza y desinfeccion de superficies	dotacion y usp correcto de epps mitigar contagio y propagacion del virus	2	4	8	MEDIO	25	200	II	NO ACEPTABLE O ACEPTABLE CON RIESGO CONTROLADO	2	INFECCION	SI				implementacion del protocolo de bioseguridad , realizar desinfeccion por parte de la empresa ambiental COVID-19	TAPABOCAS, CARETA PROTECCION FACIAL, MONOGAFAS
				SI	ELECTRICO	SEGURIDAD	*Incendios *Contactos eléctricos *Quemaduras *Daño a materiales e instalaciones *Muerte etc.,	NO	NO	NO	10	4	40	MUY ALTO	100	4000	I	NO ACEPTABLE	50	INCENDIO DECLARADO - MUERTES	SI		Cambio de cableado, tapas, tomas, braker, totalizadores, cajas etc, deterioradas, asi como la instalacion de tapas a barrajes y cables expuestos	*Implementación de un programa preventivo y correctivo de las instalaciones eléctricas	*Instalación de canaletas y ruteo de cables *Implementación de programa de permiso de trabajo eléctrico para el control de acceso a estas instalaciones *Implementación de programas de inspecciones de seguridad *Conformacion y capacitacion de la brigada de emergencias en prevencion y control del fuego, primeros auxilios, evacuacion y rescate	*Señalización de los puntos de riesgo *Señalización de extintores según nfpa 10
				SI	MECANICO - MECANISMOS EN MOVIMIENTO	SEGURIDAD	*Heridas *Aplastamiento *Laceraciones *Cortadas *Atrapamiento *Amputaciones	ALGUNAS MAQUINAS POSEEN GUARDAS	NO	PERSONAL CALIFICADO	2	4	8	MEDIO	25	200	II	NO ACEPTABLE O ACEPTABLE CON RIESGO CONTROLADO	50	AMPUTACIONES	NO			* Programa de mantenimiento preventivo a maquinas y equipos *Implementar Programa de Inspecciones Planeadas *Instalar guardas de seguridad a las partes móviles de la máquina (volantes, correas, engranajes, cuchillas, moldes etc.)	*Generar prácticas seguras de operación para máquinas y equipos *Normas de seguridad con respecto a no utilizar accesorios que puedan enredarse en los mecanismos (areles, pulseras, collares, cabello suelto etc), y manipular la máquina en movimiento *Evitar ropas sueltas, en particular a la altura de muñecas y codos. *Comprobar la ausencia de cuerpos extraños dentro de los mecanismos *Demarración de botoneras, puntos de riesgo, paradas de emergencia y areas de operación y limitaciones de acceso. *Capacitación en cuidado de manos y riesgo mecánico	
				SI	MECANICO - PROYECCION DE PARTICULAS	SEGURIDAD	*Lesiones oculares *Afecciones respiratorias * Irritacion de las mucosas.	NO	NO	GAFAS DE SEGURIDAD	2	4	8	MEDIO	25	200	II	NO ACEPTABLE O ACEPTABLE CON RIESGO CONTROLADO	50	LESION OCULAR	NO			*Mediciones ambientales y personales e implementación de recomendaciones *Implementación de sistemas de extracción localizada		Uso permanente de gafas de seguridad con protección lateral
				SI	MOVIMIENTOS	BIOMECANICO	* Fatiga muscular en miembros superiores, inferiores y tronco por movimientos repetitivos *Espasmos Musculares *Lesiones por trauma acumulativo * Lesiones a nivel de la columna region cervical y lumbar.	NO	NO	DESCANZOS PROGRAMADOS	2	4	8	MEDIO	25	200	II	NO ACEPTABLE O ACEPTABLE CON RIESGO CONTROLADO	24	DESVIACION LUMBAR	SI			*Diagnóstico ergonómico a los puestos de trabajo, e implementación de las mejoras recomendadas.*El espacio destinado al puesto de trabajo deberá tener dimensiones adecuadas y facilitar la movilidad del usuario.	*Implementar programa de vigilacia epidemiologicpara riesgo ergonomico *Implementación de Programa integral de prevencion de lesiones osteomusculares PILO ARL SURA *Implementación del programa de pausas ACTIVAS *Capacitar al personal en higiene postural y manejo de cargas *Utensilios pesados se deben almacenar en un lugar de fácil acceso.	* Realizar examenes medicos ocupacionales de ingresos, periodicos y de retiro con enfasis ergonomico
				SI	MANEJO DE CARGAS	BIOMECANICO	*Espasmos Musculares *Lesiones por trauma acumulativo *Lesiones a nivel de la columna region cervical y lumbar *Fatiga muscular *Espasmos musculares	NO	NO	DESCANZOS PROGRAMADOS	6	4	24	MUY ALTO	60	1440	I	NO ACEPTABLE	4	DESVIACION LUMBAR	SI			*Diagnóstico ergonómico a los puestos de trabajo, e implementación de las mejoras recomendadas.*El espacio destinado al puesto de trabajo deberá tener dimensiones adecuadas y facilitar la movilidad del usuario.	*Implementar programa de vigilacia epidemiologica para riesgo ergonomico *Implementación de Programa integral de prevencion de lesiones osteomusculares PILO de la ARL SURA *Implementación del programa de pausas activas *Capacitar al personal en higiene postural y manejo de cargas *Utensilios pesados se deben almacenar en un lugar de fácil acceso	* Examenes Ocupacionales de ingreso, periodicos y retiro (énfasis ergonomicos)
				SI	POSTURAS	BIOMECANICO	*Efectos inflamatorios (tendinitis)* Fatiga muscular, * Espasmos Musculares, *Lesiones por trauma acumulativo * Lesiones a nivel de la columna region cervical y lumbar.	NO	NO	DESCANSOS PROGRAMADOS	2	4	8	MEDIO	25	200	II	NO ACEPTABLE O ACEPTABLE CON RIESGO CONTROLADO	50	DESVIACION LUMBAR	SI			*Diagnóstico ergonómico a los puestos de trabajo, e implementación de las mejoras recomendadas.*El espacio destinado al puesto de trabajo deberá tener dimensiones adecuadas y facilitar la movilidad del usuario.	*Implementar programa de vigilacia epidemiologica para lesiones para riesgo ergonomico *Implementación de Programa integral de prevencion de lesiones osteomusculares PILO ARL SURA *Implementación del programa de pausas *Capacitar al personal en higiene postural y manejo de cargas *Utensilios pesados se deben almacenar en un lugar de fácil acceso.	* Realizar examenes medicos ocupacionales de ingresos, periodicos y de retiro con enfasis ergonomico
				SI	MATERIAL PARTICULADO	QUIMICO	*Asma profesional *Alteraciones del sistema respiratorio por Inhalación *Alteraciones cutaneas *Irritacion ocular y de mucosas *Intoxicacion por inhalacion	NO	NO	PROTECCION RESPIRATORIA	2	4	8	MEDIO	25	200	II	NO ACEPTABLE O ACEPTABLE CON RIESGO CONTROLADO	50	ASMA PROFESIONAL	SI			*Mediciones higienicas ambientales y personales* Instalación de sistemas de ventilación y extracción localizada *Instalar sistemas de limpieza (aspiración, humectación) y dentro de los equipos barredoras de succión, aspiradoras industriales y pistolas de succión. *Suministro de servicios sanitarios, duchas con suministro de agua caliente.	*Implementar programa de orden y aseo permanente de las áreas *Implementación de programa de inspecciones periódicas	*Uso permanente de protección respiratoria de doble filtro cambiable *Realizar examenes medicos ocupacionales de ingreso y periodicos (espirometrias)
				SI	LIQUIDOS	QUIMICO	*Afecciones respiratorias agudas y cronicas *Irritación de los ojos *Salpicaduras *Intoxicaciones agudas y/o intoxicaciones cronicas *Derrames * Contaminación en el suelo, desaseo * Pisos resbalosos * Caidas y resbalones	NO	NO	PROTECCION RESPIRATORIA	2	4	8	MEDIO	25	200	II	NO ACEPTABLE O ACEPTABLE CON RIESGO CONTROLADO	11	INTOXICACION	SI			*Instalar kit de derrames *Suministro de servicios sanitarios, duchas con suministro de agua caliente	*Capacitar al personal expuesto sobre el manejo de sustancias químicas *Adquisición de hojas de seguridad y divulgación al personal de la hoja de emergencia, medidas de control y de prevencion de las mismas *Rotulación de contenedores y áreas de almacenamiento * *No utilizar recipientes que puedan inducir aerror (botellas de gaseosa, agua, etc.). • No quite las etiquetas de los envases de químicos	* Examenes Ocupacionales de ingreso, periodicos y retiro (espirometrias) * Uso permanente de gafas de seguridad y proteccion respiratoria para gases y vapores
				SI	VIRUS COVID-19	BIOLOGICO	Malestar general, gripa, fiebre, dolor abdominal, dificultad respiratoria, sintomas generales de gripa. Complicaciones, muerte	proteccion respiratoria , aislamiento de casos, promocion higiene	ventilacion ambiental, distanciamiento social, limpieza y desinfeccion de	dotacion y usp correcto de epps mitigar contagio y propagacio	2	4	8	MEDIO	25	200	II	NO ACEPTABLE O ACEPTABLE CON RIESGO CONTROLADO	8	INFECCION	SI				implementacion del protocolo de bioseguridad , realizar desinfeccion por parte de la empresa ambiental COVID-19	TAPABOCAS, CARETA PROTECCION FACIAL, MONOGAFAS

PROCESO	ZONA / LUGAR	ACTIVIDADES	TAREAS	RUTINARIA (SI o NO)	PELIGRO		EFECTOS POSIBLES	CONTROLES EXISTENTES			EVALUACIÓN DEL RIESGO							VALORACIÓN DEL RIESGO	CRITERIOS PARA ESTABLECER CONTROLES			MEDIDAS DE INTERVENCIÓN				
					DESCRIPCIÓN	CLASIFICACIÓN		FUENTE	MEDIO	INDIVIDUO	NIVEL DE DEFICIENCIA (ND)	NIVEL DE EXPOSICIÓN (NE)	NIVEL DE PROBABILIDAD (NP)	INTERPRETACIÓN DEL NIVEL DE PROBABILIDAD	NIVEL DE CONSECUENCIA (NC)	NIVEL DE RIESGO (NR)	INTERPRETACIÓN NR	ACEPTABILIDAD DEL RIESGO	No. EXPUESTOS	PEOR CONSECUENCIA	EXISTENCIA REQUISITO LEGAL ESPECIFICO ASOCIADO? (SI O NO)	ELIMINACIÓN	SUSTITUCIÓN	CONTROLES DE INGENIERÍA	CONTROLES ADMINISTRATIVOS, SEÑALIZACIÓN, ADVERTENCIA	EQUIPOS / ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL
ESCALERAS	PLANTA DE PRODUCCION	ENSAMBLE DE ESCALERAS	ARMADO MANUAL DE ESCALERAS TIPO "A"	SI	MOVIMIENTOS	BIOMECANICO	* Fatiga muscular en miembros superiores, inferiores y tronco por movimientos repetitivos *Espasmos Musculares *Lesiones por trauma acumulativo * Lesiones a nivel de la columna region cervical y lumbar.	NO	NO	DESCANZOS PROGRAMADOS	2	4	8	MEDIO	60	480	II	NO ACEPTABLE O ACEPTABLE CON RIESGO CONTROLADO	24	DESVIACION LUMBAR	SI			*Diagnóstico ergonómico a los puestos de trabajo, e implementación de las mejoras recomendadas.*El espacio destinado al puesto de trabajo deberá tener dimensiones adecuadas y facilitar la movilidad del usuario.	*Implementar programa de vigilacia epidemilogicpara riesgo ergonomico *Implementación de Programa integral de prevencion de lesiones osteomusculares PILO ARL SURA *Implementación del programa de pausas ACTIVAS *Capacitar al personal en higiene postural y manejo de cargas *Utensilios pesados se deben almacenar en un lugar de fácil acceso.	* Realizar examenes medicos ocupacionales de ingresos, periodicos y de retiro con enfasis ergonomico
				SI	MANEJO DE CARGAS	BIOMECANICO	*Espasmos Musculares *Lesiones por trauma acumulativo *Lesiones a nivel de la columna region cervical y lumbar *Fatiga muscular *Espasmos musculares	NO	NO	DESCANZOS PROGRAMADOS	6	4	24	MUY ALTO	60	1440	I	NO ACEPTABLE	4	DESVIACION LUMBAR	SI			*Diagnóstico ergonómico a los puestos de trabajo, e implementación de las mejoras recomendadas.*El espacio destinado al puesto de trabajo deberá tener dimensiones adecuadas y facilitar la movilidad del usuario.	*Implementar programa de vigilacia epidemilogica para riesgo ergonomico *Implementación de Programa integral de prevencion de lesiones osteomusculares PILO de la ARL SURA *Implementación del programa de pausas activas *Capacitar al personal en higiene postural y manejo de cargas *Utensilios pesados se deben almacenar en un lugar de fácil acceso	* Examenes Ocupacionales de ingreso, periodicos y retiro (énfasis ergonomicos)
				SI	POSTURAS	BIOMECANICO	*Efectos inflamatorios (tendinitis)* Fatiga muscular, * Espasmos Musculares, *Lesiones por trauma acumulativo * Lesiones a nivel de la columna region cervical y lumbar.	NO	NO	DESCANZOS PROGRAMADOS	2	4	8	MEDIO	25	200	II	NO ACEPTABLE O ACEPTABLE CON RIESGO CONTROLADO	50	DESVIACION LUMBAR	SI			*Diagnóstico ergonómico a los puestos de trabajo, e implementación de las mejoras recomendadas.*El espacio destinado al puesto de trabajo deberá tener dimensiones adecuadas y facilitar la movilidad del usuario.	*Implementar programa de vigilacia epidemilogica pera lesiones para riesgo ergonomico *Implementación de Programa integral de prevencion de lesiones osteomusculares PILO ARL SURA *Implementación del programa de pausas *Capacitar al personal en higiene postural y manejo de cargas *Utensilios pesados se deben almacenar en un lugar de fácil acceso.	* Realizar examenes medicos ocupacionales de ingresos, periodicos y de retiro con enfasis ergonomico
				SI	HERRAMIENTAS MANUALES Y MECANICAS	SEGURIDAD	* Heridas en manos cara y extremidades superiores	NO	NO	USO DE GUANTES	2	4	8	MEDIO	25	200	II	NO ACEPTABLE O ACEPTABLE CON RIESGO CONTROLADO	51	AMPUTACIONES	NO				*Capacitación al personal sobre manejo seguro de herramientas manuales, cuidado de manos y buenas prácticas de seguridad	* Uso de guantes de lona con refuerzo de PVC para mejorar agarre de herramienta
PLÁSTICOS	PLANTA DE PRODUCION	ELABORACION DE BOLSAS	ELABORAR BOLASAS PARA EMPAQUE DE PIEZAS A SER DESPACHADAS	SI	LIQUIDOS	QUIMICO	*Afecciones respiratorias agudas y cronicas *Irritación de los ojos *Salpicaduras *Intoxicaciones agudas y/o intoxicaciones cronicas *Derrames * Contaminación en el suelo, desaseo * Pisos resbalosos * Caidas y resbalones	NO	NO	PROTECCION RESPIRATORIA	2	4	8	MEDIO	25	200	II	NO ACEPTABLE O ACEPTABLE CON RIESGO CONTROLADO	11	INTOXICACION	SI			*Instalar kit de derrames *Suministro de servicios sanitarios, duchas con suministro de agua caliente	*Capacitar al personal expuesto sobre el manejo de sustancias químicas *Adquisición de hojas de seguridad y divulgación al personal de la hoja de emergencia, medidas de control y de prevencion de las mismas *Rotulación de contenedores y áreas de almacenamiento * *No utilizar recipientes que puedan inducir aerror (botellas de gaseosa, agua, etc,). • No quite las etiquetas de los envases de químicos	* Examenes Ocupacionales de ingreso, periodicos y retiro (espirometrias) * Uso permanente de gafas de seguridad y proteccion respiratoria para gases y vapores
				SI	VIRUS COVID-19	BIOLOGICO	Malestar general, gripa, fiebre, dolor abdominal, dificultad respiratoria, sintomas generales de gripa. Complicaciones, muerte	proteccion respiratoria , aislamiento de casos, promocion higiene	ventilacion ambiental, distanciamiento social, limpieza y desinfeccion de superficies	dotacion y usp correcto de epps mitigar contagio y propagacio n del virus	2	4	8	MEDIO	25	200	II	NO ACEPTABLE O ACEPTABLE CON RIESGO CONTROLADO	2	INFECCION	SI				implementacion del protocolo de bioseguridad , realizar desinfeccion por parte de la empresa ambiental COVID-19	TAPABOCAS, CARETA PROTECCION FACIAL, MONOGAFAS
				SI	MOVIMIENTOS	BIOMECANICO	* Fatiga muscular en miembros superiores, inferiores y tronco por movimientos repetitivos *Espasmos Musculares *Lesiones por trauma acumulativo * Lesiones a nivel de la columna region cervical y lumbar.	NO	NO	DESCANZOS PROGRAMADOS	2	4	8	MEDIO	25	200	II	NO ACEPTABLE O ACEPTABLE CON RIESGO CONTROLADO	24	DESVIACION LUMBAR	SI			*Diagnóstico ergonómico a los puestos de trabajo, e implementación de las mejoras recomendadas.*El espacio destinado al puesto de trabajo deberá tener dimensiones adecuadas y facilitar la movilidad del usuario.	*Implementar programa de vigilacia epidemilogicpara riesgo ergonomico *Implementación de Programa integral de prevencion de lesiones osteomusculares PILO ARL SURA *Implementación del programa de pausas ACTIVAS *Capacitar al personal en higiene postural y manejo de cargas *Utensilios pesados se deben almacenar en un lugar de fácil acceso.	* Realizar examenes medicos ocupacionales de ingresos, periodicos y de retiro con enfasis ergonomico
				SI	POSTURAS	BIOMECANICO	*Efectos inflamatorios (tendinitis)* Fatiga muscular, * Espasmos Musculares, *Lesiones por trauma acumulativo * Lesiones a nivel de la columna region cervical y lumbar.	NO	NO	DESCANZOS PROGRAMADOS	2	4	8	MEDIO	25	200	II	NO ACEPTABLE O ACEPTABLE CON RIESGO CONTROLADO	50	DESVIACION LUMBAR	SI			*Diagnóstico ergonómico a los puestos de trabajo, e implementación de las mejoras recomendadas.*El espacio destinado al puesto de trabajo deberá tener dimensiones adecuadas y facilitar la movilidad del usuario.	*Implementar programa de vigilacia epidemilogica pera lesiones para riesgo ergonomico *Implementación de Programa integral de prevencion de lesiones osteomusculares PILO ARL SURA *Implementación del programa de pausas *Capacitar al personal en higiene postural y manejo de cargas *Utensilios pesados se deben almacenar en un lugar de fácil acceso.	* Realizar examenes medicos ocupacionales de ingresos, periodicos y de retiro con enfasis ergonomico
				SI	HERRAMIENTAS MANUALES Y MECANICAS	SEGURIDAD	* Heridas en manos cara y extremidades superiores	NO	NO	USO DE GUANTES	2	4	8	MEDIO	25	200	II	NO ACEPTABLE O ACEPTABLE CON RIESGO CONTROLADO	51	AMPUTACIONES	NO				*Capacitación al personal sobre manejo seguro de herramientas manuales, cuidado de manos y buenas prácticas de seguridad	* Uso de guantes de lona con refuerzo de PVC para mejorar agarre de herramienta
MUEBLES	PLANTA DE PRODUCION	ENSAMBLE DE MUEBLES	ENSAMBLE MANUAL DE MUEBLES METALICOS Y DE MADERA	SI	LIQUIDOS	QUIMICO	*Afecciones respiratorias agudas y cronicas *Irritación de los ojos *Salpicaduras *Intoxicaciones agudas y/o intoxicaciones cronicas *Derrames * Contaminación en el suelo, desaseo * Pisos resbalosos * Caidas y resbalones	NO	NO	PROTECCION RESPIRATORIA	2	4	8	MEDIO	25	200	II	NO ACEPTABLE O ACEPTABLE CON RIESGO CONTROLADO	11	INTOXICACION	SI			*Instalar kit de derrames *Suministro de servicios sanitarios, duchas con suministro de agua caliente	*Capacitar al personal expuesto sobre el manejo de sustancias químicas *Adquisición de hojas de seguridad y divulgación al personal de la hoja de emergencia, medidas de control y de prevencion de las mismas *Rotulación de contenedores y áreas de almacenamiento * *No utilizar recipientes que puedan inducir aerror (botellas de gaseosa, agua, etc,). • No quite las etiquetas de los envases de químicos	* Examenes Ocupacionales de ingreso, periodicos y retiro (espirometrias) * Uso permanente de gafas de seguridad y proteccion respiratoria para gases y vapores
				SI	VIRUS COVID-19	BIOLOGICO	Malestar general, gripa, fiebre, dolor abdominal, dificultad respiratoria, sintomas generales de gripa. Complicaciones, muerte	proteccion respiratoria , aislamiento de casos, promocion higiene	ventilacion ambiental, distanciamiento social, limpieza y desinfeccion de superficies	dotacion y usp correcto de epps mitigar contagio y propagacio n del virus	2	4	8	MEDIO	25	200	II	NO ACEPTABLE O ACEPTABLE CON RIESGO CONTROLADO	12	INFECCION	SI				implementacion del protocolo de bioseguridad , realizar desinfeccion por parte de la empresa ambiental COVID-19	TAPABOCAS, CARETA PROTECCION FACIAL, MONOGAFAS
				SI	MOVIMIENTOS	BIOMECANICO	* Fatiga muscular en miembros superiores, inferiores y tronco por movimientos repetitivos *Espasmos Musculares *Lesiones por trauma acumulativo * Lesiones a nivel de la columna region cervical y lumbar.	NO	NO	DESCANZOS PROGRAMADOS	2	4	8	MEDIO	25	200	II	NO ACEPTABLE O ACEPTABLE CON RIESGO CONTROLADO	24	DESVIACION LUMBAR	SI			*Diagnóstico ergonómico a los puestos de trabajo, e implementación de las mejoras recomendadas.*El espacio destinado al puesto de trabajo deberá tener dimensiones adecuadas y facilitar la movilidad del usuario.	*Implementar programa de vigilacia epidemilogicpara riesgo ergonomico *Implementación de Programa integral de prevencion de lesiones osteomusculares PILO ARL SURA *Implementación del programa de pausas ACTIVAS *Capacitar al personal en higiene postural y manejo de cargas *Utensilios pesados se deben almacenar en un lugar de fácil acceso.	* Realizar examenes medicos ocupacionales de ingresos, periodicos y de retiro con enfasis ergonomico
				SI	MANEJO DE CARGAS	BIOMECANICO	*Espasmos Musculares *Lesiones por trauma acumulativo *Lesiones a nivel de la columna region cervical y lumbar *Fatiga muscular *Espasmos musculares	NO	NO	DESCANZOS PROGRAMADOS	6	4	24	MUY ALTO	60	1440	I	NO ACEPTABLE	4	DESVIACION LUMBAR	SI			*Diagnóstico ergonómico a los puestos de trabajo, e implementación de las mejoras recomendadas.*El espacio destinado al puesto de trabajo deberá tener dimensiones adecuadas y facilitar la movilidad del usuario.	*Implementar programa de vigilacia epidemilogica para riesgo ergonomico *Implementación de Programa integral de prevencion de lesiones osteomusculares PILO de la ARL SURA *Implementación del programa de pausas activas *Capacitar al personal en higiene postural y manejo de cargas *Utensilios pesados se deben almacenar en un lugar de fácil acceso	* Examenes Ocupacionales de ingreso, periodicos y retiro (énfasis ergonomicos)
				SI	POSTURAS	BIOMECANICO	*Efectos inflamatorios (tendinitis)* Fatiga muscular, * Espasmos Musculares, *Lesiones por trauma acumulativo * Lesiones a nivel de la columna region cervical y lumbar.	NO	NO	DESCANZOS PROGRAMADOS	2	4	8	MEDIO	25	200	II	NO ACEPTABLE O ACEPTABLE CON RIESGO CONTROLADO	50	DESVIACION LUMBAR	SI			*Diagnóstico ergonómico a los puestos de trabajo, e implementación de las mejoras recomendadas.*El espacio destinado al puesto de trabajo deberá tener dimensiones adecuadas y facilitar la movilidad del usuario.	*Implementar programa de vigilacia epidemilogica pera lesiones para riesgo ergonomico *Implementación de Programa integral de prevencion de lesiones osteomusculares PILO ARL SURA *Implementación del programa de pausas *Capacitar al personal en higiene postural y manejo de cargas *Utensilios pesados se deben almacenar en un lugar de fácil acceso.	* Realizar examenes medicos ocupacionales de ingresos, periodicos y de retiro con enfasis ergonomico

PROCESO	ZONA / LUGAR	ACTIVIDADES	TAREAS	RUTINARIA (SI O NO)	PELIGRO		EFECTOS POSIBLES	CONTROLES EXISTENTES			EVALUACIÓN DEL RIESGO							VALORACIÓN DEL RIESGO	CRITERIOS PARA ESTABLECER CONTROLES			MEDIDAS DE INTERVENCIÓN				
					DESCRIPCIÓN	CLASIFICACIÓN		FUENTE	MEDIO	INDIVIDUO	NIVEL DE DEFICIENCIA (ND)	NIVEL DE EXPOSICIÓN (NE)	NIVEL DE PROBABILIDAD (NP)	INTERPRETACIÓN DEL NIVEL DE PROBABILIDAD	NIVEL DE CONSECUENCIA (NC)	NIVEL DE RIESGO (NR)	INTERPRETACIÓN NR	ACEPTABILIDAD DEL RIESGO	No. EXPUESTOS	PEOR CONSECUENCIA	EXISTENCIA REQUISITO LEGAL ESPECÍFICO ASOCIADO (SI O NO)	ELIMINACIÓN	SUSTITUCIÓN	CONTROLES DE INGENIERÍA	CONTROLES ADMINISTRATIVOS, SEÑALIZACIÓN, ADVERTENCIA	EQUIPOS / ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL
				SI	HERRAMIENTAS MANUALES Y MECANICAS	SEGURIDAD	* Heridas en manos cara y extremidades superiores	NO	NO	USO DE GUANTES	2	4	8	MEDIO	25	200	II	NO ACEPTABLE O ACEPTABLE CON RIESGO CONTROLADO	51	AMPUTACIONES	NO				*Capacitación al personal sobre manejo seguro de herramientas manuales, cuidado de manos y buenas prácticas de seguridad	* Uso de guantes de lona con refuerzo de PVC para mejorar agarre de herramienta
INYECTORAS	PLANTA DE PRODUCION	MANIPULACION DE INYECTORAS PLASTICAS	ALISTAMIENTO Y MANIPULACION DE INYECTORAS PARA MOLDEO Y FUNDICION DE MATERIAL PLASTICO	SI	MECANICO - MECANISMOS EN MOVIMIENTO	SEGURIDAD	*Heridas *Aplastamiento *Laceraciones *Cortadas *Atrapamiento *Amputaciones	ALGUNAS MAQUINAS POSEEN GUARDAS	NO	PERSONAL CALIFICADO	2	4	8	MEDIO	25	200	II	NO ACEPTABLE O ACEPTABLE CON RIESGO CONTROLADO	2	AMPUTACIONES	NO			* Programa de mantenimiento preventivo a maqinas y equipos *Implementar Programa de Inspecciones Planeadas *Instalar guardas de seguridad a las partes móviles de la máquina (volantes, correas, engranajes, cuchillas, moldes etc.)	*Generar prácticas seguras de operación para máquinas y equipos *Normas de seguridad con respecto a no utilizar accesorios que puedan enredarse en los mecanismos (aretes, pulseras, collares, cabello suelto etc), y manipular la máquina en movimiento *Evitar ropas sueltas, en particular a la altura de muñecas y codos. *Comprobar la ausencia de cuerpos extraños dentro de los mecanismos *Demarcación de botoneras, puntos de riesgo, paradas de emergencia y areas de operación y limitaciones de acceso. *Capacitación en cuidado de manos y riesgo mecánico	
				SI	VIRUS COVID-19	BIOLOGICO	Malestar general, gripa, fiebre, dolor abdominal, dificultad respiratoria, sintomas generales de gripa. Complicaciones, muerte	proteccion respiratoria - aislamiento de casos, promocion higiene respiratoria	ventilacion ambiental, distanciamiento social, limpieza y desinfeccion de superficies,	dotacion y usp correcto de epps mitigar contagio y propagacion del virus,	2	4	8	MEDIO	25	200	II	NO ACEPTABLE O ACEPTABLE CON RIESGO CONTROLADO	4	INFECCION	SI				implementacion del protocolo de bioseguridad , realizar desinfeccion por parte de la empresa ambiental COVID-19	TAPABOCAS, CARETA PROTECCION FACIAL, MONOGAFAS
				SI	ELECTRICO	SEGURIDAD	*Incendios *Contactos eléctricos *Quemaduras *Daño a materiales e instalaciones *Muerte etc.,	NO	NO	NO	10	4	40	MUY ALTO	100	4000	I	NO ACEPTABLE	15	INCENDIO DECLARADO - MUERTES	SI		Cambio de cableado, tapas, tomas, braker, totalizadores, cajas etc, deterioradas, asi como la instalacion de tapas a barrajes y cables expuestos	*Implementación de un programa preventivo y correctivo de las instalaciones eléctricas	*Instalación de canaletas y ruteo de cables *Implementación de programa de permiso de trabajo eléctrico para el control de acceso a estas instalaciones *Implementación de programas de inspecciones de seguridad *Conformacion y capacitacion de la brigada de emergencias en prevencion y control del fuego, primeros auxilios, evacuacion y rescate	*Señalización de los puntos de riesgo *Señalización de extintores según nfpa 10
				SI	TECNOLOGICO - INCENDIO	SEGURIDAD	* Incendio, explosión, quemaduras, fatalidades	NO	EXTINTORES	BRIGADA DE EMERGENCIA	6	4	24	MUY ALTO	100	2400	I	NO ACEPTABLE	4	INCENDIO DECLARADO - MUERTES	SI			* Instalación de fácil acceso y visualización de los extintores o red contra incendio *Instalación de sistemas de extracción general y localizado para gases y vapores*Generar normas de seguridad tendientes a la mitigación de incedios y explosiones.	*Conformar y capacitar una brigada de emergencia *Capacitación al personal sobre manejo de extintores, prevencion y control del fuego, evacuacion y rescate y contra incendio *Todos los recipientes con materiales infalambles y/o explosivos deberan estar tapados, trapos y material contaminado separados en lugares que no pueden originar contaminaciones ambientales, incendios y explosiones *Demarcación y señalización de rutas de evacuación, puntos de encuentro y salidas de mergencia	Dotar la brigada de emergencia con todos los elementos de protección personal para casos de emergencias
				SI	TEMPERATURAS EXTREMAS - CALOR	FISICO	*Golpe de calor *Deshidratacion *Stres termico *Fatiga	NO	NO	DESCANZOS PROGRAMADOS	2	4	8	MEDIO	25	200	II	NO ACEPTABLE O ACEPTABLE CON RIESGO CONTROLADO	4	GOLPE DE CALOR	SI				*Mediciones abientales e implementación de recomendaciones *Progamas de mantenimiento preventivo y correctivo a máquinas y equipos *Instalacion de sistemas ventilacion	*Instalación de pantallas aislantes de temperatura *Implementación del programa de pausas activas *Implementación del programa de inspecciones periódicas	* Examenes Ocupacionales de ingreso y periodicos *Suministro de agua potable para la hidratacion permanenete, asi como un área para el desacalore y lokers para cambio e instalación de duchas.
				SI	GASES Y VAPORES	QUIMICO	*Alteraciones del sistema respiratorio *Alteraciones cutaneas *Irritacion ocular y de mucosas *Intoxicacion por inhalacion	NO	NO	PROTECTORES RESPIRATORIOS	6	4	24	MUY ALTO	60	1440	I	NO ACEPTABLE	4	CANCER PULMONAR	SI				*Medición de contaminantes e implementación de recomenaciones *Instalacion de sistemas de ventilacion localizada	*Capacitar al personal expuesto sobre el manejo de sustancias quimicas *Adquisición de hojas de seguridad y divulgación al personal de la hoja de emergencia, medidas de control y de prevencion de las mismas *Mantenimiento de rotulación de contenedores y áreas de almacenamiento.	* Examenes Ocupacionales de ingreso, periodicos y retiro (espirometrias) *Uso, mantenimiento y cambio frecuentes de cartuchos de protectores respiratorios para gases vapores organicos
				SI	POSTURAS	BIOMECANICO	*Efectos inflamatorios (tendinitis)* Fatiga muscular, * Espasmos Musculares, *Lesiones por trauma acumulativo * Lesiones a nivel de la columna region cervical y lumbar.	NO	NO	DESCANZOS PROGRAMADOS	2	4	8	MEDIO	25	200	II	NO ACEPTABLE O ACEPTABLE CON RIESGO CONTROLADO	4	DESVIACION LUMBAR	SI			*Diagnóstico ergonómico a los puestos de trabajo, e implementación de las mejoras recomendadas.*El espacio destinado al puesto de trabajo deberá tener dimensiones adecuadas y facilitar la movilidad del usuario.	*Implementar programa de vigilacia epidemilogica para lesiones para riesgo ergonomico *Implementación de Programa integral de prevencion de lesiones osteomusculares PILO ARL SURA *Implementación del programa de pausas *Capacitar al personal en higiene postural y manejo de cargas *Utensilios pesados se deben almacenar en un lugar de fácil acceso.	* Realizar examenes medicos ocupacionales de ingresos, periodicos y de retiro con enfasis ergonomico
				SI	MANEJO DE CARGAS	BIOMECANICO	*Espasmos Musculares *Lesiones por trauma acumulativo *Lesiones a nivel de la columna region cervical y lumbar *Fatiga muscular *Espasmos musculares	NO	NO	DESCANZOS PROGRAMADOS	6	4	24	MUY ALTO	60	1440	I	NO ACEPTABLE	4	DESVIACION LUMBAR	SI			*Diagnóstico ergonómico a los puestos de trabajo, e implementación de las mejoras recomendadas.*El espacio destinado al puesto de trabajo deberá tener dimensiones adecuadas y facilitar la movilidad del usuario.	*Implementar programa de vigilacia epidemilogica para riesgo ergonomico *Implementación de Programa integral de prevencion de lesiones osteomusculares PILO de la ARL SURA *Implementación del programa de pausas activas *Capacitar al personal en higiene postural y manejo de cargas *Utensilios pesados se deben almacenar en un lugar de fácil acceso	* Examenes Ocupacionales de ingreso, periodicos y retiro (énfasis ergonomicos)
VITRINAS	TA DE PRODUCION	MBLE DE VITRINAS	CON PIEZAS METALICAS, PLASTICAS Y VIDRIO	SI	MECANICO - MECANISMOS EN MOVIMIENTO	SEGURIDAD	*Heridas *Aplastamiento *Laceraciones *Cortadas *Atrapamiento *Amputaciones	ALGUNAS MAQUINAS POSEEN GUARDAS	NO	PERSONAL CALIFICADO	2	4	8	MEDIO	25	200	II	NO ACEPTABLE O ACEPTABLE CON RIESGO CONTROLADO	2	AMPUTACIONES	NO			* Programa de mantenimiento preventivo a maqinas y equipos *Implementar Programa de Inspecciones Planeadas *Instalar guardas de seguridad a las partes móviles de la máquina (volantes, correas, engranajes, cuchillas, moldes etc.)	*Generar prácticas seguras de operación para máquinas y equipos *Normas de seguridad con respecto a no utilizar accesorios que puedan enredarse en los mecanismos (aretes, pulseras, collares, cabello suelto etc), y manipular la máquina en movimiento *Evitar ropas sueltas, en particular a la altura de muñecas y codos. *Comprobar la ausencia de cuerpos extraños dentro de los mecanismos *Demarcación de botoneras, puntos de riesgo, paradas de emergencia y areas de operación y limitaciones de acceso. *Capacitación en cuidado de manos y riesgo mecánico	
				SI	VIRUS COVID-19	BIOLOGICO	Malestar general, gripa, fiebre, dolor abdominal, dificultad respiratoria, sintomas generales de gripa. Complicaciones, muerte	proteccion respiratoria - aislamiento de casos, promocion higiene	ventilacion ambiental, distanciamiento social, limpieza y desinfeccio n de	dotacion y usp correcto de epps mitigar contagio y propagacio	2	4	8	MEDIO	25	200	II	NO ACEPTABLE O ACEPTABLE CON RIESGO CONTROLADO	12	INFECCION	SI				implementacion del protocolo de bioseguridad , realizar desinfeccion por parte de la empresa ambiental COVID-19	TAPABOCAS, CARETA PROTECCION FACIAL, MONOGAFAS
				SI	ELECTRICO	SEGURIDAD	*Incendios *Contactos eléctricos *Quemaduras *Daño a materiales e instalaciones *Muerte etc.,	NO	NO	NO	10	4	40	MUY ALTO	100	4000	I	NO ACEPTABLE	15	INCENDIO DECLARADO - MUERTES	SI		Cambio de cableado, tapas, tomas, braker, totalizadores, cajas etc, deterioradas, asi como la instalacion de tapas a barrajes y cables expuestos	*Implementación de un programa preventivo y correctivo de las instalaciones eléctricas	*Instalación de canaletas y ruteo de cables *Implementación de programa de permiso de trabajo eléctrico para el control de acceso a estas instalaciones *Implementación de programas de inspecciones de seguridad *Conformacion y capacitacion de la brigada de emergencias en prevencion y control del fuego, primeros auxilios, evacuacion y rescate	*Señalización de los puntos de riesgo *Señalización de extintores según nfpa 10
				SI	LOCATIVO - SUPERFICIES DE TRABAJO - ORDEN Y ASEO	SEGURIDAD	*Caidas, tropiezos, *Daño de materia prima, producto final, maquinas, equipos e instalaciones	NO	NO	NO	6	4	24	MUY ALTO	60	1440	I	NO ACEPTABLE	50	TRAUMA SEVERO	NO	*Retiar de las areas de producción, máquinas, aquipos, materia prima, productos final que no se utiliza, ya que no permite una buena distribución en planta, disminuyendo productividad, aumentando desperdicios tales como: recorridos innecesarios, daños, retrabajos, retrasos, etc.	*Realizar reparaciones a los pisos, techos y pardes *Evacuar material de desecho con mayor frecuencia.	* Realizar programas de mantenimiento preventivo y correctivo a las instalaciones locativas	* Implementar programa SOL Seguridad Orden y Aseo de la ARL SURA, de igual forma programa de reciclaje e instalación de estanteria o gavetas para el almacenamiento de herramienas, utensilios y elementos que se encuentran en el piso* Nivelación de superficies, eliminando ecalones, desniveles y partes sobresalientes del piso *Se debe implementar programa de señalizacion y demarcacion de las areas de trabajo según Resolución 1016 de 1989. Artículo 11 (Numeral 17): Delimitar o demarcar las áreas de trabajo, zonas de almacenamiento y vías de circulación, señalizar salidas de emergencia, rutas de evacuación, resguardos y zonas peligrosas de las máquinas e instalaciones de acuerdo con las disposiciones legales vigentes	
				SI	MATERIAL PARTICULADO	QUIMICO	*Asma profesional *Alteraciones del sistema respiratorio por inhalación *Alteraciones cutaneas *Irritacion ocular y de mucosas *Intoxicacion por inhalacion	NO	NO	PROTECCION RESPIRATORIA	2	4	8	MEDIO	25	200	II	NO ACEPTABLE O ACEPTABLE CON RIESGO CONTROLADO	50	ASMA PROFESIONAL	SI			*Mediciones higienicas ambientales y personales* Instalación de sistemas de ventilación y extracción localizada *Instalar sistemas de limpieza (aspiración, humectación) y dentro de los equipos barredoras de succión, aspiradoras industriales y pistolas de succión. *Suministro de servicios sanitarios, duchas con suministro de agua caliente.	*Implementar programa de orden y aseo permanente de las áreas *Implementación de programa de inspecciones periódicas	*Uso permanente de protección respiratoria de doble filtro cambiable *Realizar examenes medicos ocupacionales de ingreso y periodicos (espirometrias)

PROCESO	ZONA / LUGAR	ACTIVIDADES	TAREAS	RUTINARIA (SI o NO)	PELIGRO		EFECTOS POSIBLES	CONTROLES EXISTENTES			EVALUACIÓN DEL RIESGO							VALORACIÓN DEL RIESGO	CRITERIOS PARA ESTABLECER CONTROLES			MEDIDAS DE INTERVENCIÓN				
					DESCRIPCIÓN	CLASIFICACIÓN		FUENTE	MEDIO	INDIVIDUO	NIVEL DE DEFICIENCIA (ND)	NIVEL DE EXPOSICIÓN (NE)	NIVEL DE PROBABILIDAD (NP)	INTERPRETACIÓN DEL NIVEL DE PROBABILIDAD	NIVEL DE CONSECUENCIA (NC)	NIVEL DE RIESGO (NR)	INTERPRETACIÓN NR	ACEPTABILIDAD DEL RIESGO	No. EXPUESTOS	PEOR CONSECUENCIA	EXISTENCIA REQUISITO LEGAL ESPECÍFICO ASOCIADO (SI o NO)	ELIMINACIÓN	SUSTITUCIÓN	CONTROLES DE INGENIERÍA	CONTROLES ADMINISTRATIVOS, SEÑALIZACIÓN, ADVERTENCIA	EQUIPOS / ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL
	PLAN	ENSA	ARMADO MANUAL DE VITRINAS	SI	GASES Y VAPORES	QUIMICO	*Alteraciones del sistema respiratorio *Alteraciones cutaneas *Irritacion ocular y de mucosas *Intoxicacion por inhalacion	NO	NO	PROTECTORES RESPIRATORIOS	6	4	24	MUY ALTO	60	1440	I	NO ACEPTABLE	50	CANCER PULMONAR	SI			*Medición de contaminantes e implementación de recomenaciones *Instalacion de sistemas de ventilacion localizada	*Capacitar al personal expuesto sobre el manejo de sustancias quimicas *Adquisición de hojas de seguridad y divulgación al personal de la hoja de emergencia, medidas de control y de prevencion de las mismas *Mantenimiento de rotulación de contenedores y áreas de almacenamiento.	* Examenes Ocupacionales de ingreso, periodicos y retiro (espirometrias) *Uso, mantenimiento y cambio frecuentes de cartuchos de protectores respiratorios para gases vapores organicos
				SI	ILUMINACION DEFICIENTE	FISICO	*Esfuerzo y fatiga visual *Cefalea *Caidas a nivel y tropiezos	NO	NO	NO	6	4	24	MUY ALTO	25	600	I	NO ACEPTABLE	50	PERDIDA DE CAPACIDAD VISUAL	SI	Instalacion de luminarias en la planta	Instalacion de tejado traslucido	Medicion de iluminación e implementacion de mejoras recomendadas	Implementacion programa de mantenimiento preventivo y correctivo, programa de seguridad, orden y aseo, y de inspecciones planeadas	
				SI	POSTURAS	BIOMECANICO	*Efectos inflamatorios (tendinitis)* Fatiga muscular, * Espasmos Musculares, *Lesiones por trauma acumulativo * Lesiones a nivel de la columna region cervical y lumbar.	NO	NO	DESCANZOS PROGRAMADOS	2	4	8	MEDIO	25	200	II	NO ACEPTABLE O ACEPTABLE CON RIESGO CONTROLADO	50	DESVIACION LUMBAR	SI			*Diagnóstico ergonómico a los puestos de trabajo, e implementación de las mejoras recomendadas.*El espacio destinado al puesto de trabajo deberá tener dimensiones adecuadas y facilitar la movilidad del usuario.	*Implementar programa de vigilacia epidemiologica pera lesiones para riesgo ergonomico *Implementación de Programa integral de prevencion de lesiones osteomusculares PILO ARL SURA *Implementación del programa de pausas *Capacitar al personal en higiene postural y manejo de cargas *Utensilios pesados se deben almacenar en un lugar de fácil acceso.	* Realizar examenes medicos ocupacionales de ingresos, periodicos y de retiro con enfasis ergonomico
				SI	MANEJO DE CARGAS	BIOMECANICO	*Espasmos Musculares *Lesiones por trauma acumulativo *Lesiones a nivel de la columna region cervical y lumbar *Fatiga muscular *Espasmos musculares	NO	NO	DESCANZOS PROGRAMADOS	6	4	24	MUY ALTO	60	1440	I	NO ACEPTABLE	50	DESVIACION LUMBAR	SI			*Diagnóstico ergonómico a los puestos de trabajo, e implementación de las mejoras recomendadas.*El espacio destinado al puesto de trabajo deberá tener dimensiones adecuadas y facilitar la movilidad del usuario.	*Implementar programa de vigilacia epidemiologica para riesgo ergonomico *Implementación de Programa integral de prevencion de lesiones osteomusculares PILO de la ARL SURA *Implementación del programa de pausas activas *Capacitar al personal en higiene postural y manejo de cargas *Utensilios pesados se deben almacenar en un lugar de fácil acceso	* Examenes Ocupacionales de ingreso, periodicos y retiro (énfasis ergonomicos)
VIDRIOS	PLANTA DE PRODUCCION	MECANIZADO DE VIDRIOS	MOLDEO Y FUNDICION DE MATERIAL PLASTICO	SI	RUIDO CONTINUO	FISICO	*Hipoacusia neurosensorial *Alteraciones auditivas agudas y ctronicas *Alteraciones auditivascrónicas * Cefalea *Stres	NO	NO	PROTECCION AUDITIVA	6	4	24	MUY ALTO	10	240	II	NO ACEPTABLE O ACEPTABLE CON RIESGO CONTROLADO	2	HIPOACUSIA NEUROSENSORIAL	SI			* Implementar programa de Inspecciones Planeadas a las maquinas y equipos * Programa de mantenimiento preventivo a las maquinas y equipos *Realizar mediciones (sonometrias y dosimetrias), e implementación de recomendaciones dadas	*Audiometría inicial a todos los expuestos cada año, al integrar personal nuevo o al realizar cambios en maquinas. *implementación de programa de vigilacia epidemiologica para la conservación auditiva	* Examenes Ocupacionales de ingreso, periodicos y retiro (audiometrias) *Uso permanente de protectores auditivos de inserción
				SI	VIRUS COVID-19	BIOLOGICO	Malestar general, gripa, fiebre, dolor abdominal, dificultad respiratoria, sintomas generales de gripa. Complicaciones, muerte	proteccion respiratoria , aislamiento de casos, promocion higiene respiratoria	ventilacion ambiental, distanciamiento social, limpieza y desinfeccion de superficies	dotacion y usp correcto de epps mitigar contagio y propagacion del virus	2	4	8	MEDIO	25	200	II	NO ACEPTABLE O ACEPTABLE CON RIESGO CONTROLADO	2	INFECCION	SI				implementacion del protocolo de bioseguridad , realizar desinfeccion por parte de la empresa ambiental COVID-19	TAPABOCAS, CARETA PROTECCION FACIAL, MONOGAFAS
				SI	ILUMINACION DEFICIENTE	FISICO	*Esfuerzo y fatiga visual *Cefalea *Caidas a nivel y tropiezos	NO	NO	NO	6	4	24	MUY ALTO	25	600	I	NO ACEPTABLE	2	PERDIDA DE CAPACIDAD VISUAL	SI	Instalacion de luminarias en la planta	Instalacion de tejado traslucido	Medicion de iluminación e implementacion de mejoras recomendadas	Implementacion programa de mantenimiento preventivo y correctivo, programa de seguridad, orden y aseo, y de inspecciones planeadas	
				SI	LOCATIVO - SUPERFICIES DE TRABAJO - ORDEN Y ASEO	SEGURIDAD	*Caidas, tropiezos, *Daño de materia prima, producto final, maquinas, equipos e instalaciones	NO	NO	NO	6	4	24	MUY ALTO	60	1440	I	NO ACEPTABLE	2	TRAUMA SEVERO	NO	*Retiar de las areas de producción, máquinas, aquipos, materia prima, productos final que no se utiliza, ya que no permite una buena distribución en planta, disminuyendo productividad, aumentando desperdicios tales como: recorridos innecesarios, daños, retrabajos, retrasos, etc.	*Realizar reparaciones a los pisos, techos y pardes *Evacuar material de desecho con mayor frecuencia.	* Realizar programas de mantenimiento preventivo y correctivo a las instalaciones locativas	* Implementar programa SOL Seguridad Orden y Aseo de la ARL SURA, de igual forma programa de reciclaje e instalación de estanteria o gavetas para el almacenamiento de herramienas, utensilios y elementos que se encuentran en el piso* Nivelación de superficies, eliminando escalones, desniveles y partes sobresalientes del piso *Se debe implementar programa de señalizacion y demarcacion de las areas de trabajo según Resolución 1016 de 1989. Articulo 11 (Numeral 17): Delimitar o demarcar las áreas de trabajo, zonas de almacenamiento y vías de circulación, señalizar salidas de emergencia, rutas de evacuación, resguardos y zonas peligrosas de las máquinas e instalaciones de acuerdo con las disposiciones legales vigentes	
				SI	MECANICO - MECANISMOS EN MOVIMIENTO	SEGURIDAD	*Heridas *Aplastamiento *Laceraciones *Cortadas *Atrapamiento *Amputaciones	ALGUNAS MAQUINAS POSEEN GUARDAS	NO	PERSONAL CALIFICADO	2	4	8	MEDIO	60	480	II	NO ACEPTABLE O ACEPTABLE CON RIESGO CONTROLADO	2	AMPUTACIONES	NO			* Programa de mantenimiento preventivo a maqinas y equipos *Implementar Programa de Inspecciones Planeadas *Instalar guardas de seguridad a las partes móviles de la máquina (volantes, correas, engranajes, cuchillas, moldes etc.)	*Generar prácticas seguras de operación para máquinas y equipos *Normas de seguridad con respecto a no utilizar accesorios que puedan enredarse en los mecanismos (aretes, pulseras, collares, cabello suelto etc), y manipular la máquina en movimiento *Evitar ropas sueltas, en particular a la altura de muñecas y codos. *Comprobar la ausencia de cuerpos extraños dentro de los mecanismos *Demarcación de botoneras, puntos de riesgo, paradas de emergencia y areas de operación y limitaciones de acceso. *Capacitación en cuidado de manos y riesgo mecánico	
				SI	ELECTRICO	SEGURIDAD	*Incendios *Contactos eléctricos *Quemaduras *Daño a materiales e instalaciones *Muerte etc.,	NO	NO	NO	10	4	40	MUY ALTO	100	4000	I	NO ACEPTABLE	2	INCENDIO DECLARADO - MUERTES	SI		Cambio de cableado, tapas, tomas, braker, totalizadores, cajas etc, deterioradas, asi como la instalacion de tapas a barrajes y cables expuestos	*Implementación de un programa preventivo y correctivo de las instalaciones eléctricas	*Instalación de canaletas y ruteo de cables *Implementación de programa de permiso de trabajo eléctrico para el control de acceso a estas instalaciones *Implementación de programas de inspecciones de seguridad *Conformacion y capacitacion de la brigada de emergencias en prevencion y controol del fuego, primeros auxlios, evacuacion y rescate	*Señalización de los puntos de riesgo *Señalización de extintores según nfpa 10
				SI	MATERIAL PARTICULADO	QUIMICO	*Asma profesional *Alteraciones del sistema respiratorio por Inhalación *Alteraciones cutaneas *Irritacion ocular y de mucosas *Intoxicacion por inhalacion	NO	NO	PROTECCION RESPIRATORIA	2	4	8	MEDIO	25	200	II	NO ACEPTABLE O ACEPTABLE CON RIESGO CONTROLADO	2	ASMA PROFESIONAL	SI			*Mediciones higienicas ambientales y personales* Instalación de sistemas de ventilación y extracción localizada *Instalar sistemas de limpieza (aspiración, humectación y) dentro de los equipos barredoras de succión, aspiradoras industriales y pistolas de succión. *Suministro de servicios sanitarios, duchas con suministro de agua caliente.	*Implementar programa de orden y aseo permanente de las áreas *Implementación de programa de inspecciones periódicas	*Uso permanente de protección respiratoria de doble filtro cambiable *Realizar examenes medicos ocupacionales de ingreso y periodicos (espirometrias)
				SI	MOVIMIENTOS	BIOMECANICO	* Fatiga muscular en miembros superiores, inferiores y tronco por movimientos repetitivos *Espasmos Musculares *Lesiones por trauma acumulativo * Lesiones a nivel de la columna region cervical y lumbar.	NO	NO	DESCANZOS PROGRAMADOS	2	4	8	MEDIO	25	200	II	NO ACEPTABLE O ACEPTABLE CON RIESGO CONTROLADO	24	DESVIACION LUMBAR	SI			*Diagnóstico ergonómico a los puestos de trabajo, e implementación de las mejoras recomendadas.*El espacio destinado al puesto de trabajo deberá tener dimensiones adecuadas y facilitar la movilidad del usuario.	*Implementar programa de vigilacia epidemiologicpara riesgo ergonomico *Implementación de Programa integral de prevencion de lesiones osteomusculares PILO ARL SURA *Implementación del programa de pausas ACTIVAS *Capacitar al personal en higiene postural y manejo de cargas *Utensilios pesados se deben almacenar en un lugar de fácil acceso.	* Realizar examenes medicos ocupacionales de ingresos, periodicos y de retiro con enfasis ergonomico
				SI	MANEJO DE CARGAS	BIOMECANICO	*Espasmos Musculares *Lesiones por trauma acumulativo *Lesiones a nivel de la columna region cervical y lumbar *Fatiga muscular *Espasmos musculares	NO	NO	DESCANZOS PROGRAMADOS	6	4	24	MUY ALTO	60	1440	I	NO ACEPTABLE	4	DESVIACION LUMBAR	SI			*Diagnóstico ergonómico a los puestos de trabajo, e implementación de las mejoras recomendadas.*El espacio destinado al puesto de trabajo deberá tener dimensiones adecuadas y facilitar la movilidad del usuario.	*Implementar programa de vigilacia epidemiologica para riesgo ergonomico *Implementación de Programa integral de prevencion de lesiones osteomusculares PILO de la ARL SURA *Implementación del programa de pausas activas *Capacitar al personal en higiene postural y manejo de cargas *Utensilios pesados se deben almacenar en un lugar de fácil acceso	* Examenes Ocupacionales de ingreso, periodicos y retiro (énfasis ergonomicos)
				SI	POSTURAS	BIOMECANICO	*Efectos inflamatorios (tendinitis)* Fatiga muscular, * Espasmos Musculares, *Lesiones por trauma acumulativo * Lesiones a nivel de la columna region cervical y lumbar.	NO	NO	DESCANZOS PROGRAMADOS	2	4	8	MEDIO	25	200	II	NO ACEPTABLE O ACEPTABLE CON RIESGO CONTROLADO	2	DESVIACION LUMBAR	SI			*Diagnóstico ergonómico a los puestos de trabajo, e implementación de las mejoras recomendadas.*El espacio destinado al puesto de trabajo deberá tener dimensiones adecuadas y facilitar la movilidad del usuario.	*Implementar programa de vigilacia epidemiologica pera lesiones para riesgo ergonomico *Implementación de Programa integral de prevencion de lesiones osteomusculares PILO ARL SURA *Implementación del programa de pausas *Capacitar al personal en higiene postural y manejo de cargas *Utensilios pesados se deben almacenar en un lugar de fácil acceso.	* Realizar examenes medicos ocupacionales de ingresos, periodicos y de retiro con enfasis ergonomico
				SI	RUIDO CONTINUO	FISICO	*Hipoacusia neurosensorial *Alteraciones auditivas agudas y ctronicas *Alteraciones auditivascrónicas * Cefalea *Stres	NO	NO	PROTECCION AUDITIVA	6	4	24	MUY ALTO	10	240	II	NO ACEPTABLE O ACEPTABLE CON RIESGO CONTROLADO	11	HIPOACUSIA NEUROSENSORIAL	SI			* Implementar programa de Inspecciones Planeadas a las maquinas y equipos * Programa de mantenimiento preventivo a las maquinas y equipos *Realizar mediciones (sonometrias y dosimetrias), e implementación de recomendaciones dadas	*Audiometría inicial a todos los expuestos cada año, al integrar personal nuevo o al realizar cambios en maquinas. *implementación de programa de vigilacia epidemiologica para la conservación auditiva	* Examenes Ocupacionales de ingreso, periodicos y retiro (audiometrias) *Uso permanente de protectores auditivos de inserción
				SI	VIRUS COVID-19	BIOLOGICO	Malestar general, gripa, fiebre, dolor abdominal, dificultad respiratoria, sintomas generales de gripa. Complicaciones, muerte	proteccion respiratoria , aislamiento de casos, promocion higiene respiratoria	ventilacion ambiental, distanciamiento social, limpieza y desinfeccion de superficies	dotacion y usp correcto de epps mitigar contagio y propagacion del virus	2	4	8	MEDIO	25	200	II	NO ACEPTABLE O ACEPTABLE CON RIESGO CONTROLADO	15	INFECCION	SI				implementacion del protocolo de bioseguridad , realizar desinfeccion por parte de la empresa ambiental COVID-19	TAPABOCAS, CARETA PROTECCION FACIAL, MONOGAFAS

PROCESO	ZONA / LUGAR	ACTIVIDADES	TAREAS	RUTINARIA (SI ó NO)	PELIGRO		EFECTOS POSIBLES	CONTROLES EXISTENTES			EVALUACIÓN DEL RIESGO							VALORACIÓN DEL RIESGO	CRITERIOS PARA ESTABLECER CONTROLES			MEDIDAS DE INTERVENCIÓN				
					DESCRIPCIÓN	CLASIFICACIÓN		FUENTE	MEDIO	INDIVIDUO	NIVEL DE DEFICIENCIA (ND)	NIVEL DE EXPOSICIÓN (NE)	NIVEL DE PROBABILIDAD (NP)	INTERPRETACIÓN DEL NIVEL DE PROBABILIDAD	NIVEL DE CONSECUENCIA (NC)	NIVEL DE RIESGO (NR)	INTERPRETACIÓN NR	ACEPTABILIDAD DEL RIESGO	No. EXPUESTOS	PEOR CONSECUENCIA	EXISTENCIA REQUISITO LEGAL ESPECIFICO ASOCIADO (SI ó NO)	ELIMINACIÓN	SUSTITUCIÓN	CONTROLES DE INGENIERÍA	CONTROLES ADMINISTRATIVOS, SEÑALIZACIÓN, ADVERTENCIA	EQUIPOS / ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL
PULIDO	PLANTA DE PRODUCION	MANIPULACION DE PULIDORAS NEUMATICAS	MOLDEO Y FUNDICION DE MATERIAL PLASTICO	SI	ILUMINACION DEFICIENTE	FISICO	*Esfuerzo y fatiga visual *Cefalea *Caidas a nivel y tropiezos	NO	NO	NO	6	4	24	MUY ALTO	25	600	I	NO ACEPTABLE	11	PERDIDA DE CAPACIDAD VISUAL	SI	Instalacion de luminarias en la planta	Instalacion de tejado traslucido	Medicion de iluminación e implementacion de mejoras recomendadas	Implementacion programa de mantenimiento preventivo y correctivo, programa de seguridad, orden y aseo, y de inspecciones planeadas	
				SI	LOCATIVO - SUPERFICIES DE TRABAJO - ORDEN Y ASEO	SEGURIDAD	*Caidas, tropiezos, *Daño de materia prima, producto final, maquinas, equipos e instalaciones	NO	NO	NO	6	4	24	MUY ALTO	60	1440	I	NO ACEPTABLE	11	TRAUMA SEVERO	NO	*Retiar de las areas de producción, máquinas, aquipos, materia prima, productos final que no se utiliza, ya que no permite una buena distribución en planta, disminuyendo productividad, aumentando desperdicios tales como: recorridos innecesarios, daños, retrabajos, retrasos, etc.	*Realizar reparaciones a los pisos, techos y pardes *Evacuar material de desecho con mayor frecuencia.	* Realizar programas de mantenimiento preventivo y correctivo a las instalaciones locativas	* Implementar programa SOL Seguridad Orden y Aseo de la ARL SURA, de igual forma programa de reciclaje e instalación de estanteria o gavetas para el almacenamiento de herramienas, utensilios y elementos que se encuentran en el piso* Nivelación de superficies, eliminando ecalones, desniveles y partes sobresalientes del piso *Se debe implementar programa de señalizacion y demarcacion de las areas de trabajo según Resolución 1016 de 1989. Articulo 11 (Numeral 17): Delimitar o demarcar las areas de trabajo, zonas de almacenamiento y vias de circulación, señalizar salidas de emergencia, rutas de evacuación, resguardos y zonas peligrosas de las máquinas e instalaciones de acuerdo con las disposiciones legales vigentes	
				SI	ELECTRICO	SEGURIDAD	*Incendios *Contactos eléctricos *Quemaduras *Daño a materiales e instalaciones *Muerte etc.,	NO	NO	NO	10	4	40	MUY ALTO	100	4000	I	NO ACEPTABLE	11	INCENDIO DECLARADO - MUERTES	SI		Cambio de cableado, tapas, tomas, braker, totalizadores, cajas etc, deterioradas, así como la instalacion de tapas a barrajes y cables expuestos	*Implementación de un programa preventivo y correctivo de las instalaciones eléctricas	*Instalación de canaletas y ruteo de cables *Implementación de programa de permiso de trabajo eléctrico para el control de acceso a estas instalaciones *Implementación de programas de inspecciones de seguridad *Conformacion y capacitacion de la brigada de emergencias en prevencion y controol del fuego, primeros auxilios, evacuacion y rescate	*Señalización de los puntos de riesgo *Señalización de extintores según nfpa 10
				SI	MECANICO - MECANISMOS EN MOVIMIENTO	SEGURIDAD	*Heridas *Aplastamiento *Laceraciones *Cortadas *Atrapamiento *Amputaciones	ALGUNAS MAQUINAS POSEEN GUARDAS	NO	PERSONAL CALIFICADO	2	4	8	MEDIO	25	200	II	NO ACEPTABLE O ACEPTABLE CON RIESGO CONTROLADO	11	AMPUTACIONES	NO			* Programa de mantenimiento preventivo a maqinas y equipos *Implementar Programa de Inspecciones Planeadas *Instalar guardas de seguridad a las partes móviles de la máquina (volantes, correas, engranajes, cuchillas, moldes etc.)	*Generar prácticas seguras de operación para máquinas y equipos *Normas de seguridad con respecto a no utilizar accesorios que puedan enredarse en los mecanismos (aretes, pulseras, collares, cabello suelto etc), y manipular la máquina en movimiento *Evitar ropas sueltas, en particular a la altura de muñecas y codos. *Comprobar la ausencia de cuerpos extraños dentro de los mecanismos *Demarcación de botoneras, puntos de riesgo, paradas de emergencia y areas de operación y limitaciones de acceso. *Capacitación en cuidado de manos y riesgo mecánico	
				SI	MECANICO - PROYECCION DE PARTICULAS	SEGURIDAD	*Lesiones oculares *Afecciones respiratorias * Irritacion de las mucosas.	NO	NO	GAFAS DE SEGURIDAD	2	4	8	MEDIO	25	200	II	NO ACEPTABLE O ACEPTABLE CON RIESGO CONTROLADO	11	LESION OCULAR	NO			*Mediciones ambientales y personales e implementación de recomendaciones *Implementación de sistemas de extracción localizada	* Instalación de pantallas protectoras que aisle esta área de las demas	Uso permanente de proteccion respiratoria para material particulado y gafas de seguridad con protección lateral y careta facial para exposición severa
				SI	MOVIMIENTOS	BIOMECANICO	* Fatiga muscular en miembros superiores, inferiores y tronco por movimientos repetitivos *Espasmos Musculares *Lesiones por trauma acumulativo * Lesiones a nivel de la columna region cervical y lumbar.	NO	NO	DESCANZOS PROGRAMADOS	2	4	8	MEDIO	25	200	II	NO ACEPTABLE O ACEPTABLE CON RIESGO CONTROLADO	11	DESVIACION LUMBAR	SI			*Diagnóstico ergonómico a los puestos de trabajo, e implementación de las mejoras recomendadas.*El espacio destinado al puesto de trabajo deberá tener dimensiones adecuadas y facilitar la movilidad del usuario.	*Implementar programa de vigilacia epidemiologicpara riesgo ergonomico *Implementación de Programa integral de prevencion de lesiones osteomusculares PILO ARL SURA *Implementación del programa de pausas ACTIVAS *Capacitar al personal en higiene postural y manejo de cargas *Utensilios pesados se deben almacenar en un lugar de fácil acceso.	* Realizar examenes medicos ocupacionales de ingresos, periodicos y de retiro con enfasis ergonomico
				SI	POSTURAS	BIOMECANICO	*Efectos inflamatorios (tendinitis)* Fatiga muscular, * Espasmos Musculares, *Lesiones por trauma acumulativo * Lesiones a nivel de la columna region cervical y lumbar.	NO	NO	DESCANZOS PROGRAMADOS	2	4	8	MEDIO	25	200	II	NO ACEPTABLE O ACEPTABLE CON RIESGO CONTROLADO	11	DESVIACION LUMBAR	SI			*Diagnóstico ergonómico a los puestos de trabajo, e implementación de las mejoras recomendadas.*El espacio destinado al puesto de trabajo deberá tener dimensiones adecuadas y facilitar la movilidad del usuario.	*Implementar programa de vigilacia epidemiologica pera lesiones para riesgo ergonomico *Implementación de Programa integral de prevencion de lesiones osteomusculares PILO ARL SURA *Implementación del programa de pausas *Capacitar al personal en higiene postural y manejo de cargas *Utensilios pesados se deben almacenar en un lugar de fácil acceso.	* Realizar examenes medicos ocupacionales de ingresos, periodicos y de retiro con enfasis ergonomico
				SI	MATERIAL PARTICULADO	QUIMICO	*Asma profesional *Alteraciones del sistema respiratorio por Inhalación *Alteraciones cutaneas *Irritacion ocular y de mucosas *Intoxicacion por inhalacion	NO	NO	PROTECCION RESPIRATORIA	2	4	8	MEDIO	25	200	II	NO ACEPTABLE O ACEPTABLE CON RIESGO CONTROLADO	11	ASMA PROFESIONAL	SI			*Mediciones higienicas ambientales y personales* Instalación de sistemas de ventilación y extracción localizada *Instalar sistemas de limpieza (aspiración, humectación) y dentro de los equipos barrederas de succión, aspiradoras industriales y pistolas de succión. *Suministro de servicios sanitarios, duchas con suministro de agua caliente.	*Implementar programa de orden y aseo permanente de las áreas *Implementación de programa de inspecciones periódicas	*Uso permanente de protección respiratoria de doble filtro cambiable *Realizar examenes medicos ocupacionales de ingreso y periodicos (espirometrias)
SILLETERIA	PLANTA DE PRODUCION	ENSAMBLE DE SILLA	ARMADO, AJUSTE Y PRUBAS PARA EL ARMADO DE LA SILLETERIA	SI	MOVIMIENTOS	BIOMECANICO	* Fatiga muscular en miembros superiores, inferiores y tronco por movimientos repetitivos *Espasmos Musculares *Lesiones por trauma acumulativo * Lesiones a nivel de la columna region cervical y lumbar.	NO	NO	DESCANZOS PROGRAMADOS	2	4	8	MEDIO	60	480	II	NO ACEPTABLE O ACEPTABLE CON RIESGO CONTROLADO	24	DESVIACION LUMBAR	SI			*Diagnóstico ergonómico a los puestos de trabajo, e implementación de las mejoras recomendadas.*El espacio destinado al puesto de trabajo deberá tener dimensiones adecuadas y facilitar la movilidad del usuario.	*Implementar programa de vigilacia epidemiologicpara riesgo ergonomico *Implementación de Programa integral de prevencion de lesiones osteomusculares PILO ARL SURA *Implementación del programa de pausas ACTIVAS *Capacitar al personal en higiene postural y manejo de cargas *Utensilios pesados se deben almacenar en un lugar de fácil acceso.	* Realizar examenes medicos ocupacionales de ingresos, periodicos y de retiro con enfasis ergonomico
				SI	VIRUS COVID-19	BIOLOGICO	Malestar general, gripa, fiebre, dolor abdominal, dificultad respiratoria, sintomas generales de gripa. Complicaciones, muerte	proteccion respiratoria , aislamiento de casos, promocion higiene	ventilacion ambiental, distanciamiento social, limpieza y desinfeccio	dotacion y usp correcto de epps mitigar contagio y	2	4	8	MEDIO	25	200	II	NO ACEPTABLE O ACEPTABLE CON RIESGO CONTROLADO	12	INFECCION	SI				implementacion del protocolo de bioseguridad , realizar desinfeccion por parte de la empresa ambiental COVID-19	TAPABOCAS, CARETA PROTECCION FACIAL, MONOGAFAS
				SI	MANEJO DE CARGAS	BIOMECANICO	*Espasmos Musculares *Lesiones por trauma acumulativo *Lesiones a nivel de la columna region cervical y lumbar *Fatiga muscular *Espasmos musculares	NO	NO	DESCANZOS PROGRAMADOS	6	4	24	MUY ALTO	60	1440	I	NO ACEPTABLE	4	DESVIACION LUMBAR	SI			*Diagnóstico ergonómico a los puestos de trabajo, e implementación de las mejoras recomendadas.*El espacio destinado al puesto de trabajo deberá tener dimensiones adecuadas y facilitar la movilidad del usuario.	*Implementar programa de vigilacia epidemiologica para riesgo ergonomico *Implementación de Programa integral de prevencion de lesiones osteomusculares PILO de la ARL SURA *Implementación del programa de pausas activas *Capacitar al personal en higiene postural y manejo de cargas *Utensilios pesados se deben almacenar en un lugar de fácil acceso	* Examenes Ocupacionales de ingreso, periodicos y retiro (énfasis ergonomicos)
				SI	POSTURAS	BIOMECANICO	*Efectos inflamatorios (tendinitis)* Fatiga muscular, * Espasmos Musculares, *Lesiones por trauma acumulativo * Lesiones a nivel de la columna region cervical y lumbar.	NO	NO	DESCANZOS PROGRAMADOS	2	4	8	MEDIO	25	200	II	NO ACEPTABLE O ACEPTABLE CON RIESGO CONTROLADO	27	DESVIACION LUMBAR	SI			*Diagnóstico ergonómico a los puestos de trabajo, e implementación de las mejoras recomendadas.*El espacio destinado al puesto de trabajo deberá tener dimensiones adecuadas y facilitar la movilidad del usuario.	*Implementar programa de vigilacia epidemiologica pera lesiones para riesgo ergonomico *Implementación de Programa integral de prevencion de lesiones osteomusculares PILO ARL SURA *Implementación del programa de pausas *Capacitar al personal en higiene postural y manejo de cargas *Utensilios pesados se deben almacenar en un lugar de fácil acceso.	* Realizar examenes medicos ocupacionales de ingresos, periodicos y de retiro con enfasis ergonomico
				SI	ILUMINACION DEFICIENTE	FISICO	*Esfuerzo y fatiga visual *Cefalea *Caidas a nivel y tropiezos	NO	NO	NO	6	4	24	MUY ALTO	25	600	I	NO ACEPTABLE	27	PERDIDA DE CAPACIDAD VISUAL	SI	Instalacion de luminarias en la planta	Instalacion de tejado traslucido	Medicion de iluminación e implementacion de mejoras recomendadas	Implementacion programa de mantenimiento preventivo y correctivo, programa de seguridad, orden y aseo, y de inspecciones planeadas	
				SI	ELECTRICO	SEGURIDAD	*Incendios *Contactos eléctricos *Quemaduras *Daño a materiales e instalaciones *Muerte etc.,	NO	NO	NO	10	4	40	MUY ALTO	100	4000	I	NO ACEPTABLE	27	INCENDIO DECLARADO - MUERTES	SI		Cambio de cableado, tapas, tomas, braker, totalizadores, cajas etc, deterioradas, así como la instalacion de tapas a barrajes y cables expuestos	*Implementación de un programa preventivo y correctivo de las instalaciones eléctricas	*Instalación de canaletas y ruteo de cables *Implementación de programa de permiso de trabajo eléctrico para el control de acceso a estas instalaciones *Implementación de programas de inspecciones de seguridad *Conformacion y capacitacion de la brigada de emergencias en prevencion y controol del fuego, primeros auxilios, evacuacion y rescate	*Señalización de los puntos de riesgo *Señalización de extintores según nfpa 10
				SI	LOCATIVO - SUPERFICIES DE TRABAJO - ORDEN Y ASEO	SEGURIDAD	*Caidas, tropiezos, *Daño de materia prima, producto final, maquinas, equipos e instalaciones	NO	NO	NO	6	4	24	MUY ALTO	60	1440	I	NO ACEPTABLE	27	TRAUMA SEVERO	NO	*Retiar de las areas de producción, máquinas, aquipos, materia prima, productos final que no se utiliza, ya que no permite una buena distribución en planta, disminuyendo productividad, aumentando desperdicios tales como: recorridos innecesarios, daños, retrabajos, retrasos, etc.	*Realizar reparaciones a los pisos, techos y pardes *Evacuar material de desecho con mayor frecuencia.	* Realizar programas de mantenimiento preventivo y correctivo a las instalaciones locativas	* Implementar programa SOL Seguridad Orden y Aseo de la ARL SURA, de igual forma programa de reciclaje e instalación de estanteria o gavetas para el almacenamiento de herramienas, utensilios y elementos que se encuentran en el piso* Nivelación de superficies, eliminando ecalones, desniveles y partes sobresalientes del piso *Se debe implementar programa de señalizacion y demarcacion de las areas de trabajo según Resolución 1016 de 1989. Articulo 11 (Numeral 17): Delimitar o demarcar las areas de trabajo, zonas de almacenamiento y vias de circulación, señalizar salidas de emergencia, rutas de evacuación, resguardos y zonas peligrosas de las máquinas e instalaciones de acuerdo con las disposiciones legales vigentes	
				SI	MECANICO - MECANISMOS EN MOVIMIENTO	SEGURIDAD	*Heridas *Aplastamiento *Laceraciones *Cortadas *Atrapamiento *Amputaciones	ALGUNAS MAQUINAS POSEEN GUARDAS	NO	PERSONAL CALIFICADO	2	4	8	MEDIO	25	200	II	NO ACEPTABLE O ACEPTABLE CON RIESGO CONTROLADO	27	AMPUTACIONES	NO			* Programa de mantenimiento preventivo a maqinas y equipos *Implementar Programa de Inspecciones Planeadas *Instalar guardas de seguridad a las partes móviles de la máquina (volantes, correas, engranajes, cuchillas, moldes etc.)	*Generar prácticas seguras de operación para máquinas y equipos *Normas de seguridad con respecto a no utilizar accesorios que puedan enredarse en los mecanismos (aretes, pulseras, collares, cabello suelto etc), y manipular la máquina en movimiento *Evitar ropas sueltas, en particular a la altura de muñecas y codos. *Comprobar la ausencia de cuerpos extraños dentro de los mecanismos *Demarcación de botoneras, puntos de riesgo, paradas de emergencia y areas de operación y limitaciones de acceso. *Capacitación en cuidado de manos y riesgo mecánico	
				SI	POSTURAS	BIOMECANICO	*Efectos inflamatorios (tendinitis)* Fatiga muscular, * Espasmos Musculares, *Lesiones por trauma acumulativo * Lesiones a nivel de la columna region cervical y lumbar.	NO	NO	DESCANZOS PROGRAMADOS	2	4	8	MEDIO	25	200	II	NO ACEPTABLE O ACEPTABLE CON RIESGO CONTROLADO	3	DESVIACION LUMBAR	SI			*Diagnóstico ergonómico a los puestos de trabajo, e implementación de las mejoras recomendadas.*El espacio destinado al puesto de trabajo deberá tener dimensiones adecuadas y facilitar la movilidad del usuario.	*Implementar programa de vigilacia epidemiologica pera lesiones para riesgo ergonomico *Implementación de Programa integral de prevencion de lesiones osteomusculares PILO ARL SURA *Implementación del programa de pausas *Capacitar al personal en higiene postural y manejo de cargas *Utensilios pesados se deben almacenar en un lugar de fácil acceso.	* Realizar examenes medicos ocupacionales de ingresos, periodicos y de retiro con enfasis ergonomico

PROCESO	ZONA / LUGAR	ACTIVIDADES	TAREAS	RUTINARIA (SI O NO)	PELIGRO		EFECTOS POSIBLES	CONTROLES EXISTENTES			EVALUACIÓN DEL RIESGO							VALORACIÓN DEL RIESGO	CRITERIOS PARA ESTABLECER CONTROLES			MEDIDAS DE INTERVENCIÓN				
					DESCRIPCIÓN	CLASIFICACIÓN		FUENTE	MEDIO	INDIVIDUO	NIVEL DE DEFICIENCIA (ND)	NIVEL DE EXPOSICIÓN (NE)	NIVEL DE PROBABILIDAD (NP)	INTERPRETACION DEL NIVEL DE PROBABILIDAD	NIVEL DE CONSECUENCIA (NC)	NIVEL DE RIESGO (NR)	INTERPRETACION NR	ACEPTABILIDAD DEL RIESGO	No. EXPUESTOS	PEOR CONSECUENCIA	EXISTENCIA REQUISITO LEGAL ESPECIFICO ASOCIADO (SI O NO)	ELIMINACIÓN	SUSTITUCIÓN	CONTROLES DE INGENIERÍA	CONTROLES ADMINISTRATIVOS, SEÑALIZACIÓN, ADVERTENCIA	EQUIPOS / ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL
MONTACARGAS	PLANTA DE PRODUCION	CONDUCION DE MONTACARGAS	TRANSPORTE DE PRODUCTO FINAL DE LA BODEGA DE ALMACENAMIENTO A DESPACHOS	SI	VIRUS COVID-19	BIOLOGICO	Malestar general, gripa, fiebre, dolor abdominal, dificultad respiratoria, sintomas generales de gripa. Complicaciones, muerte	proteccion respiratoria - aislamiento de casos, promocion higiene respiratoria	ventilacion ambiental, distanciamiento social, limpieza y desinfeccion de superficies, evaluar e	dotacion y usp correcto de epps mitigar contagio y propagacion del virus, cumplimien	2	4	8	MEDIO	25	200	II	NO ACEPTABLE O ACEPTABLE CON RIESGO CONTROLADO	4	INFECCION	SI				implementacion del protocolo de bioseguridad , realizar desinfeccion por parte de la empresa ambiental COVID-19	TAPABOCAS, CARETA PROTECCION FACIAL, MONOGAFAS
				SI	MOVIMIENTOS	BIOMECANICO	* Fatiga muscular en miembros superiores, inferiores y tronco por movimientos repetitivos *Espasmos Musculares *Lesiones por trauma acumulativo * Lesiones a nivel de la columna region cervical y lumbar.	NO	NO	DESCANZOS PROGRAMADOS	6	4	24	MUY ALTO	60	1440	I	NO ACEPTABLE	24	DESVIACION LUMBAR	SI			*Diagnóstico ergonómico a los puestos de trabajo, e implementación de las mejoras recomendadas.*El espacio destinado al puesto de trabajo deberá tener dimensiones adecuadas y facilitar la movilidad del usuario.	*Implementar programa de vigilacia epidemiologicpara riesgo ergonomico *Implementación de Programa integral de prevencion de lesiones osteomusculares PILO ARL SURA *Implementación del programa de pausas ACTIVAS *Capacitar al personal en higiene postural y manejo de cargas *Utensilios pesados se deben almacenar en un lugar de fácil acceso.	* Realizar examenes medicos ocupacionales de ingresos, periodicos y de retiro con enfasis ergonomico
				SI	MANEJO DE CARGAS	BIOMECANICO	*Espasmos Musculares *Lesiones por trauma acumulativo *Lesiones a nivel de la columna region cervical y lumbar *Fatiga muscular *Espasmos musculares	NO	NO	DESCANZOS PROGRAMADOS	6	4	24	MUY ALTO	60	1440	I	NO ACEPTABLE	4	DESVIACION LUMBAR	SI			*Diagnóstico ergonómico a los puestos de trabajo, e implementación de las mejoras recomendadas.*El espacio destinado al puesto de trabajo deberá tener dimensiones adecuadas y facilitar la movilidad del usuario.	*Implementar programa de vigilacia epidemiologica para riesgo ergonomico *Implementación de Programa integral de prevencion de lesiones osteomusculares PILO de la ARL SURA *Implementación del programa de pausas activas *Capacitar al personal en higiene postural y manejo de cargas *Utensilios pesados se deben almacenar en un lugar de fácil acceso	* Examenes Ocupacionales de ingreso, periodicos y retiro (énfasis ergonomicos)
				SI	ILUMINACION DEFICIENTE	FISICO	*Esfuerzo y fatiga visual *Cefalea *Caidas a nivel y tropiezos	NO	NO	NO	6	4	24	MUY ALTO	25	600	I	NO ACEPTABLE	3	PERDIDA DE CAPACIDAD VISUAL	SI	Instalacion de luminarias en la planta	Instalacion de tejado traslucido	Medicion de iluminación e implementacion de mejoras recomendadas	Implementacion programa de mantenimiento preventivo y correctivo, programa de seguridad, orden y aseo, y de inspecciones planeadas	
				SI	LOCATIVO - SUPERFICIES DE TRABAJO - ORDEN Y ASEO	SEGURIDAD	*Caidas, tropiezos, *Daño de materia prima, producto final, maquinas, equipos e instalaciones	NO	NO	NO	6	4	24	MUY ALTO	60	1440	I	NO ACEPTABLE	3	TRAUMA SEVERO	NO	*Retiar de las areas de producción, máquinas, aquipos, materia prima, productos final que no se utiliza, ya que no permite una buena distribución en planta, disminuyendo productividad, aumentando desperdicios tales como: recorridos innecesarios, daños, retrabajos, retrasos, etc.	*Realizar reparaciones a los pisos, techos y pardes *Evacuar material de desecho con mayor frecuencia.	* Realizar programas de mantenimiento preventivo y correctivo a las instalaciones locativas	* Implementar programa SOL Seguridad Orden y Aseo de la ARL SURA, de igual forma programa de reciclaje e instalación de estanteria o gavetas para el almacenamiento de herramienas, utensilios y elementos que se encuentran en el piso* Nivelación de superficies, eliminando ecalones, desniveles y partes sobresalientes del piso *Se debe implementar programa de señalizacion y demarcacion de las areas de trabajo según Resolución 1016 de 1989. Artículo 11 (Numeral 17): Delimitar o demarcar las áreas de trabajo, zonas de almacenamiento y vías de circulación, señalizar salidas de emergencia, rutas de evacuación, resguardos y zonas peligrosas de las máquinas e instalaciones de acuerdo con las disposiciones legales vigentes	
				SI	MECANICO - MECANISMOS EN MOVIMIENTO	SEGURIDAD	*Heridas *Aplastamiento *Laceraciones *Cortadas *Atrapamiento *Amputaciones	ALGUNAS MAQUINAS POSEEN GUARDAS	NO	PERSONAL CALIFICADO	2	4	8	MEDIO	25	200	II	NO ACEPTABLE O ACEPTABLE CON RIESGO CONTROLADO	3	AMPUTACIONES	NO			* Programa de mantenimiento preventivo a maqinas y equipos *Implementar Programa de Inspecciones Planeadas *Instalar guardas de seguridad a las partes móviles de la máquina (volantes, correas, engranajes, cuchillas, moldes etc.)	*Generar prácticas seguras de operación para máquinas y equipos *Normas de seguridad con respecto a no utilizar accesorios que puedan enredarse en los mecanismos (aretes, pulseras, collares, cabello suelto etc), y manipular la máquina en movimiento *Evitar ropas sueltas, en particular a la altura de muñecas y codos. *Comprobar la ausencia de cuerpos extraños dentro de los mecanismos *Demarcación de botoneras, puntos de riesgo, paradas de emergencia y areas de operación y limitaciones de acceso. *Capacitación en cuidado de manos y riesgo mecánico	
MANTENIMIENTO	PLANTA DE PRODUCION	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE LAS INSTALACIONES, MAQUINAS Y EQUIPOS	MANTENIMIENTO ELECTRICO, MECANICO, NEUMATICO, HIDRAULICO Y LOCATIVO	SI	POSTURAS	BIOMECANICO	*Efectos inflamatorios (tendinitis)* Fatiga muscular, * Espasmos Musculares, *Lesiones por trauma acumulativo * Lesiones a nivel de la columna region cervical y lumbar.	NO	NO	DESCANZOS PROGRAMADOS	2	4	8	MEDIO	25	200	II	NO ACEPTABLE O ACEPTABLE CON RIESGO CONTROLADO	5	DESVIACION LUMBAR	SI			*Diagnóstico ergonómico a los puestos de trabajo, e implementación de las mejoras recomendadas.*El espacio destinado al puesto de trabajo deberá tener dimensiones adecuadas y facilitar la movilidad del usuario.	*Implementar programa de vigilacia epidemiologica pera lesiones para riesgo ergonomico *Implementación de Programa integral de prevencion de lesiones osteomusculares PILO ARL SURA *Implementación del programa de pausas *Capacitar al personal en higiene postural y manejo de cargas *Utensilios pesados se deben almacenar en un lugar de fácil acceso.	* Realizar examenes medicos ocupacionales de ingresos, periodicos y de retiro con enfasis ergonomico
				SI	VIRUS COVID-19	BIOLOGICO	Malestar general, gripa, fiebre, dolor abdominal, dificultad respiratoria, sintomas generales de gripa. Complicaciones, muerte	proteccion respiratoria - aislamiento de casos, promocion higiene respiratoria	ventilacion ambiental, distanciamiento social, limpieza y desinfeccion de superficies	dotacion y usp correcto de epps mitigar contagio y propagacion del virus	2	4	8	MEDIO	25	200	II	NO ACEPTABLE O ACEPTABLE CON RIESGO CONTROLADO	2	INFECCION	SI				implementacion del protocolo de bioseguridad , realizar desinfeccion por parte de la empresa ambiental COVID-19	TAPABOCAS, CARETA PROTECCION FACIAL, MONOGAFAS
				SI	MOVIMIENTOS	BIOMECANICO	* Fatiga muscular en miembros superiores, inferiores y tronco por movimientos repetitivos *Espasmos Musculares *Lesiones por trauma acumulativo * Lesiones a nivel de la columna region cervical y lumbar.	NO	NO	DESCANZOS PROGRAMADOS	6	4	24	MUY ALTO	60	1440	I	NO ACEPTABLE	3	DESVIACION LUMBAR	SI			*Diagnóstico ergonómico a los puestos de trabajo, e implementación de las mejoras recomendadas.*El espacio destinado al puesto de trabajo deberá tener dimensiones adecuadas y facilitar la movilidad del usuario.	*Implementar programa de vigilacia epidemiologicpara riesgo ergonomico *Implementación de Programa integral de prevencion de lesiones osteomusculares PILO ARL SURA *Implementación del programa de pausas ACTIVAS *Capacitar al personal en higiene postural y manejo de cargas *Utensilios pesados se deben almacenar en un lugar de fácil acceso.	* Realizar examenes medicos ocupacionales de ingresos, periodicos y de retiro con enfasis ergonomico
				SI	MANEJO DE CARGAS	BIOMECANICO	*Espasmos Musculares *Lesiones por trauma acumulativo *Lesiones a nivel de la columna region cervical y lumbar *Fatiga muscular *Espasmos musculares	NO	NO	DESCANZOS PROGRAMADOS	6	4	24	MUY ALTO	60	1440	I	NO ACEPTABLE	4	DESVIACION LUMBAR	SI			*Diagnóstico ergonómico a los puestos de trabajo, e implementación de las mejoras recomendadas.*El espacio destinado al puesto de trabajo deberá tener dimensiones adecuadas y facilitar la movilidad del usuario.	*Implementar programa de vigilacia epidemiologica para riesgo ergonomico *Implementación de Programa integral de prevencion de lesiones osteomusculares PILO de la ARL SURA *Implementación del programa de pausas activas *Capacitar al personal en higiene postural y manejo de cargas *Utensilios pesados se deben almacenar en un lugar de fácil acceso	* Examenes Ocupacionales de ingreso, periodicos y retiro (énfasis ergonomicos)
				SI	ILUMINACION DEFICIENTE	FISICO	*Esfuerzo y fatiga visual *Cefalea *Caidas a nivel y tropiezos	NO	NO	NO	6	4	24	MUY ALTO	25	600	I	NO ACEPTABLE	5	PERDIDA DE CAPACIDAD VISUAL	SI	Instalacion de luminarias en la planta	Instalacion de tejado traslucido	Medicion de iluminación e implementacion de mejoras recomendadas	Implementacion programa de mantenimiento preventivo y correctivo, programa de seguridad, orden y aseo, y de inspecciones planeadas	
				SI	LOCATIVO - SUPERFICIES DE TRABAJO - ORDEN Y ASEO	SEGURIDAD	*Caidas, tropiezos, *Daño de materia prima, producto final, maquinas, equipos e instalaciones	NO	NO	NO	6	4	24	MUY ALTO	60	1440	I	NO ACEPTABLE	5	TRAUMA SEVERO	NO	*Retiar de las areas de producción, máquinas, aquipos, materia prima, productos final que no se utiliza, ya que no permite una buena distribución en planta, disminuyendo productividad, aumentando desperdicios tales como: recorridos innecesarios, daños, retrabajos, retrasos, etc.	*Realizar reparaciones a los pisos, techos y pardes *Evacuar material de desecho con mayor frecuencia.	* Realizar programas de mantenimiento preventivo y correctivo a las instalaciones locativas	* Implementar programa SOL Seguridad Orden y Aseo de la ARL SURA, de igual forma programa de reciclaje e instalación de estanteria o gavetas para el almacenamiento de herramienas, utensilios y elementos que se encuentran en el piso* Nivelación de superficies, eliminando ecalones, desniveles y partes sobresalientes del piso *Se debe implementar programa de señalizacion y demarcacion de las areas de trabajo según Resolución 1016 de 1989. Artículo 11 (Numeral 17): Delimitar o demarcar las áreas de trabajo, zonas de almacenamiento y vías de circulación, señalizar salidas de emergencia, rutas de evacuación, resguardos y zonas peligrosas de las máquinas e instalaciones de acuerdo con las disposiciones legales vigentes	
				SI	ELECTRICO	SEGURIDAD	*Incendios *Contactos eléctricos *Quemaduras *Daño a materiales e instalaciones *Muerte etc.,	NO	NO	NO	10	4	40	MUY ALTO	100	4000	I	NO ACEPTABLE	5	INCENDIO DECLARADO - MUERTES	SI		Cambio de cableado, tapas, tomas, braker, totalizadores, cajas etc, deterioradas, asi como la instalacion de tapas a barrajes y cables expuestos	*Implementación de un programa preventivo y correctivo de las instalaciones eléctricas	*Instalación de canaletas y ruteo de cables *Implementación de programa de permiso de trabajo eléctrico para el control de acceso a estas instalaciones *Implementación de programas de inspecciones de seguridad *Conformacion y capacitacion de la brigada de emergencias en prevencion y controol del fuego, primeros auxilios, evacuacion y rescate	*Señalización de los puntos de riesgo *Señalización de extintores según nfpa 10
				SI	MECANICO - MECANISMOS EN MOVIMIENTO	SEGURIDAD	*Heridas *Aplastamiento *Laceraciones *Cortadas *Atrapamiento *Amputaciones	ALGUNAS MAQUINAS POSEEN GUARDAS	NO	PERSONAL CALIFICADO	2	4	8	MEDIO	25	200	II	NO ACEPTABLE O ACEPTABLE CON RIESGO CONTROLADO	5	AMPUTACIONES	NO			* Programa de mantenimiento preventivo a maqinas y equipos *Implementar Programa de Inspecciones Planeadas *Instalar guardas de seguridad a las partes móviles de la máquina (volantes, correas, engranajes, cuchillas, moldes etc.)	*Generar prácticas seguras de operación para máquinas y equipos *Normas de seguridad con respecto a no utilizar accesorios que puedan enredarse en los mecanismos (aretes, pulseras, collares, cabello suelto etc), y manipular la máquina en movimiento *Evitar ropas sueltas, en particular a la altura de muñecas y codos. *Comprobar la ausencia de cuerpos extraños dentro de los mecanismos *Demarcación de botoneras, puntos de riesgo, paradas de emergencia y areas de operación y limitaciones de acceso. *Capacitación en cuidado de manos y riesgo mecánico	
				SI	LOCATIVO - SUPERFICIES DE TRABAJO	SEGURIDAD	*Caidas, heridas luxaciones, esgines, fracturas traumas, golpes contra objetos inmóviles, (cajones abiertos, objetos en zona de paso, pasillos de anchura insuficiente).	NO	NO	ORDEN Y ASEO	2	4	8	MEDIO	25	200	II	NO ACEPTABLE O ACEPTABLE CON RIESGO CONTROLADO	41	FRACTURA Y TRAUMAS INTERNOS SEVEROS	NO				*Programa de orden y aseo antes, durante y después de la jornada laboral *Mantener las zonas de tránsito libres de obstáculos (cajas, papeleras, cables) *Respetar las señales de advertencia de pisos mojados *Al transitar por una escalera de deben utilizar los pasamanos • No intentar alcanzar objetos alejados desde la escalera *Procurar mantener al menos una mano libre para poderse sujetar •No utilizar sillas, mesas o papeleras como "escaleras" *Implementar programa SOL de Seguridad Orden y Limpieza de la ARL SURA *Las mesas de trabajo y muebles accesorios deberán quedar ordenadas y recogidos al finalizar la jornada *Mantener los cajones cerrados •Evitar almacenar objetos, especialmente los pesados, donde sea difícil alcanzarlos o donde se puedan caer *Mantener los cables fuera de las zonas de paso y protegidos con canaletas o ruteadas.	
				SI	MECANICO - HERRAMIENTAS MANUALES	SEGURIDAD	* Heridas *Pinchazos en y atrapamientos en diferentes partes del cuerpo	NO	NO	PERSONAL CALIFICADO	2	4	8	MEDIO	25	200	II	NO ACEPTABLE O ACEPTABLE CON RIESGO CONTROLADO	41	AMPUTACIONES	NO				*Guardar los objetos cortantes o punzantes tan pronto como se terminen de utilizar *Capacitacion en manejo seguro de herramientas de trabajo *implementar programa SOL Seguridad Orden y Limpieza de la ARL SURA *Implementar programa de inspecciones planeadas (mantenimiento preventivo)	
				SI	VIRUS COVID-19	BIOLOGICO	Malestar general, gripa, fiebre, dolor abdominal, dificultad respiratoria, sintomas generales de gripa. Complicaciones, muerte	proteccion respiratoria - aislamiento de casos, promocion	ventilacion ambiental, distanciamiento social, limpieza y desinfeccio	dotacion y usp correcto de epps mitigar contagio y	2	4	8	MEDIO	25	200	II	NO ACEPTABLE O ACEPTABLE CON RIESGO CONTROLADO	25	INFECCION	SI				implementacion del protocolo de bioseguridad , realizar desinfeccion por parte de la empresa ambiental COVID-19	TAPABOCAS, CARETA PROTECCION FACIAL, MONOGAFAS

PROCESO	ZONA / LUGAR	ACTIVIDADES	TAREAS	RUTINARIA (SI ó NO)	PELIGRO		EFECTOS POSIBLES	CONTROLES EXISTENTES			EVALUACIÓN DEL RIESGO								VALORACIÓN DEL RIESGO	CRITERIOS PARA ESTABLECER CONTROLES			MEDIDAS DE INTERVENCIÓN				
					DESCRIPCIÓN	CLASIFICACIÓN		FUENTE	MEDIO	INDIVIDUO	NIVEL DE DEFICIENCIA (ND)	NIVEL DE EXPOSICIÓN (NE)	NIVEL DE PROBABILIDAD (NP)	INTERPRETACION DEL NIVEL DE PROBABILIDAD	NIVEL DE CONSECUENCIA (NC)	NIVEL DE RIESGO (NR)	INTERPRETACIÓN NR		ACEPTABILIDAD DEL RIESGO	No. EXPUESTOS	PEOR CONSECUENCIA	EXISTENCIA REQUISITO LEGAL ESPECIFICO ASOCIADO (SI / NO)	ELIMINACIÓN	SUSTITUCIÓN	CONTROLES DE INGENIERÍA	CONTROLES ADMINISTRATIVOS, SEÑALIZACIÓN, ADVERTENCIA	EQUIPOS / ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL
OFICINAS ADMINISTRATIVAS	AREA ADMINISTRATIVA SEGUNDO PISO	ADMINISTRACION DE RECURSOS DE LA COMPAÑÍA		SI	ELECTRICO	SEGURIDAD	*Incendios *Contactos eléctricos *Quemaduras *Daño a materiales e instalaciones *Muerte etc.,	NO	NO	CABLES RUTEADOS	2	4	8	MEDIO	25	200	II	NO ACEPTABLE O ACEPTABLE CON RIESGO CONTROLADO	41	INCENDIO DECLARADO - MUERTES	SI		Cambio de cableado, tapas, tomas, braker, totalizadores, cajas etc, deterioradas, así como la instalacion de tapas a barrajes y cables expuestos	*Implementación de un programa preventivo y correctivo de las instalaciones eléctricas	*Instalación de canaletas y ruteo de cables *Implementación de programa de permiso de trabajo eléctrico para el control de acceso a estas instalaciones *Implementación de programas de inspecciones de seguridad *Conformacion y capacitacion de la brigada de emergencias en prevencion y control del fuego, primeros auxilios, evacuacion y rescate	*Señalización de los puntos de riesgo *Señalización de extintores según nfpa 10
				SI	TECNOLOGICO - INCENDIO	SEGURIDAD	* Incendio, quemaduras, muerte.	NO	EXTINTORES	NO	2	4	8	MEDIO	25	200	II	NO ACEPTABLE O ACEPTABLE CON RIESGO CONTROLADO	41	INCENDIO DECLARADO - MUERTES	SI				*Capacitar al personal en manejo de extintores *Al hacer uso de los enchufes no tire del cable sino de la clavija *Verificar inventario *Mantenimiento del orden y la limpieza en archivos, cuartos de almacenamiento, bodegas etc * No sobrecargar los enchufes, si se utilizan extensiones para conectar diversos aparatos eléctricos a un mismo punto de la red, se debe consultar previamente a personal calificado.• No acumular materiales en los rincones, debajo de las estanterías o escritorios, detrás de las puertas, etc •No fumar donde pueda resultar peligroso (archivos, almacenes o cocina). • No acercar focos de calor a materiales combustibles *Desconectar equipos eléctricos que no se necesiten mantener conectados *No obstaculizar las rutas y salidas de evacuación, así como la señalización y el acceso a extintores y cajas de tacos.	
				SI	POSTURAS	BIOMECANICO	*Fatiga, Estrés, *Disminucion de productividad y calidad de la misma.	NO	NO	DESCANZOS PROGRAMADOS	2	4	8	MEDIO	25	200	II	NO ACEPTABLE O ACEPTABLE CON RIESGO CONTROLADO	41	DESVIACION LUMBAR	SI		*Cambio de sillas de trabajo que no cumplan con las siguientes caracteristicas: base estable y regulación en altura , respaldo lumbar, ajustable en inclinación y apoyabrazos.	*Diagnóstico ergonómico a los puestos de trabajo, e implementación de las mejoras recomendadas.*El espacio destinado al puesto de trabajo deberá tener dimensiones adecuadas y facilitar la movilidad del usuario.	*Implementar programa de vigilacia epidemiologica para lesiones para riesgo ergonomico *Implementación de Programa integral de prevencion de lesiones osteomusculares PILO ARL SURA *Implementación del programa de pausas *Capacitar al personal en higiene postural y manejo de cargas *Utensilios pesados se deben almacenar en un lugar de fácil acceso.	* Realizar examenes medicos ocupacionales de ingresos, periodicos y de retiro con enfasis ergonomico
				SI	DISEÑO DEL PUESTO DE TRABAJO	BIOMECANICO	*Fatiga, estrés *Disminucion de productividad y calidad de la misma *Lesiones osteomusculares	NO	NO	DESCANZOS PROGRAMADOS	2	4	8	MEDIO	25	200	II	NO ACEPTABLE O ACEPTABLE CON RIESGO CONTROLADO	41	DESVIACION LUMBAR	SI				Las A-Z, cajas, carpetas, CPU etc, no deben ubicarse debajo de los escritorios *Suministro de apoya pies y las herramientas de trabajo de uso continuo cerca al acceso del trabajador *La mesa de trabajo debe estar libre de elementos no utilizados con frecuencia como documentos, se debera adpatar bandejas para la organización y proceso de estos, suministro de porta documentos de consulta *Se debe dejar espacio suficiente entre el borde inferior del teclado y del escritorio de por lo menos 15 cms. para el apoyo de antebrazo y muñeca para la correcta digitacion y uso del mouse *Implementacion del programa de pausas activas	* Realizar examenes medicos ocupacionales de ingresos, periodicos y de retiro con enfasis ergonomico
				SI	ESFUERZO - VISIUAL	BIOMECANICO	*Fatiga visual, cefaleas. *Sensación de cuerpo extraño en ojos.	NO	NO	DESCANZOS PROGRAMADOS	2	4	8	MEDIO	25	200	II	NO ACEPTABLE O ACEPTABLE CON RIESGO CONTROLADO	41	PERDIDA DE CAPACIDAD VISUAL	SI			*Diagnostico ergonomico e implementacion de las mejoras recomendadas	*Implementar programa de pausas activas *La pantalla, el teclado y los documentos escritos deben encontrarse a una distancia de los ojos (entre 45 y 55 cm.), para evitar la fatiga visual • La pantalla debe estar entre 10° y 60° por debajo de la horizontal de los ojos del operador *El entorno situado detrás de la pantalla debe tener la menor intensidad luminica posible (evitar colocar la pantalla delante de las ventanas) •La colocación de la pantalla debe evitar reflejos de focos luminosos *Instalación de persianas que coadyuden en la mitigación de deslumbramientos por iluminación natural en el día *Evitar utilizar escritorios con bases reflectivas como vidrio, acrilico o madera brillante que genere fatiga visual *Uso de bases mates para los escritorios o mesas de trabajo.	* Realizar examenes medicos ocupacionales de ingresos, periodicos y de retiro (visiometrias)
SERVICIOS GENERALES	PLANTA DE PRODUCCION	ORDEN Y ASEO DE LAS AREAS ADMINISTRATIVAS	BARRER, TRAPEAR, ORDEN Y LIMPIEZA OFICINAS ADMINISTRATIVAS	SI	LIQUIDOS	QUIMICO	*Alecciones respiratorias agudas y cronicas *Irritación de los ojos *Salpicaduras *Intoxicaciones agudas y/o intoxicaciones cronicas *Derrames * Contaminación en el suelo, desaseo * Pisos resbalosos * Caidas y resbalones	NO	NO	EPP	2	4	8	MEDIO	25	200	II	NO ACEPTABLE O ACEPTABLE CON RIESGO CONTROLADO	4	INTOXICACION	SI				*Adquisición de hojas de seguridad y divulgación al personal de la hoja de emergencia, medidas de control y de prevencion de las mismas * Guardar los productos químicos (decol, jabones etc.) en recipientes claramente etiquetados *No utilizar recipientes que puedan inducir aerror (botellas de gaseosa, agua, etc,). • No quite las etiquetas de los envases de químicos.• Nunca mezcle diferentes tipos de limpiadores, ácidos, o lejías porque puede resultar en una explosió *Siempre use estos productos exactamente como dicen las instrucciones, y tape el recipiente al terminar. • Los volátiles como limpiadores, la gasolina, y el thinner son inflamables y pueden causar fuegos y explosiones. Nunca se deben tener en la cocina. *Los pesticidas se deben considerar como un veneno, si tocan sus manos, láveselas, al usarlos, asegúrese que no hay comida descubierta *Si se tienen que guardar químicos de limpieza y otros productos tóxicos en la cocina, siempre guárdelos en estantes abajo de los comestibles, en caso que se nieguen, no caigan en la comida.	* Examenes Ocupacionales de ingreso, periodicos y retiro (espirometrias) * Uso permanente de gafas de seguridad y proteccion respiratoria para gases y vapores
				SI	LOCATIVO - SUPERFICIES DE TRABAJO	SEGURIDAD	*Caidas, heridas luxaciones, esgince, fracturas traumas, golpes contra objetos inmóviles, (cajones abiertos, objetos en zona de paso, pasillos de anchura insuficiente).	NO	ORDEN Y ASEO	EPP	2	4	8	MEDIO	25	200	II	NO ACEPTABLE O ACEPTABLE CON RIESGO CONTROLADO	4	FRACTURA Y TRAUMAS INTERNOS SEVEROS	NO				*Programa de orden y aseo antes, durante y despues de la jornada laboral *Mantener las zonas de tránsito libres de obstáculos (cajas, papeleras, cables) *Respetar las señales de advertencia de pisos mojados *Al transitar por una escalera de deben utilizar los pasamanos • No intentar alcanzar objetos alejados desde la escalera *Procurar mantener al menos una mano libre para poderse sujetar •No utilizar sillas, mesas o papeleras como "escaleras" *Implementar programa SOL de Seguridad Orden y Limpieza de la ARL SURA *Las mesas de trabajo y muebles accesorios deberán quedar ordenadas y recogidos al finalizar la jornada *Mantener los cajones cerrados •Evitar almacenar objetos, especialmente los pesados, donde sea difícil alcanzarlos o donde se puedan caer *Mantener los cables fuera de las zonas de paso y protegidos con canaletas o ruteadas.	
				SI	TECNOLOGICO - INCENDIO	SEGURIDAD	* Incendio, explosión, quemaduras, fatalidades	NO	CABLES RUTEADOS	NO	2	4	8	MEDIO	25	200	II	NO ACEPTABLE O ACEPTABLE CON RIESGO CONTROLADO	4	INCENDIO DECLARADO - MUERTES	SI				*No manipule estos artefactos con las manos mojadas *Al hacer uso de los enchufes no tire del cable sino de la clavija *No los limpie estando energizados (enchufados) *No haga el mantenimiento correctivo ni preventivo de estos aparatos, esto siempre debe realizarlo personal calificado *Entrenamiento en el manejo de los artefactos antes de utilizarlo por primera vez *No coloque nada sobre estos artefactostales como plantas u objetos metálicos *Capacitación en manejo de extintores y riesgo eléctrico *Aleje implementos de vidrio de las fuentes de calor, ya que estos pueden explotar	
				SI	MECANICO - HERRAMIENTAS MANUALES	SEGURIDAD	* Heridas *Pinchazos en y atrapamientos en diferentes partes del cuerpo	NO	NO	PERSONAL CAPACITADO	2	4	8	MEDIO	25	200	II	NO ACEPTABLE O ACEPTABLE CON RIESGO CONTROLADO	4	AMPUTACIONES	NO				• No corte con la parte flosa del cuchillo hacia usted y sepa hacia donde va la punta. • Si se le cae un utensilio, aléjese y déjelo caer, no intente agarrarlo en el aire. • Los utensilios deben limpiarse con precausión y no exponer sus manos al corte. No los tire en el lavaplatos sin cuidado. * Cuando no se esté usando estos elementos no los ponga con el filo hacia arriba *Capacitacion en manejo seguro de herramientas de trabajo	
				SI	ELECTRICO	SEGURIDAD	*Incendios *Contactos eléctricos *Quemaduras *Daño a materiales e instalaciones *Muerte etc.,	NO	CABLES RUTEADOS	NO	2	4	8	MEDIO	25	200	II	NO ACEPTABLE O ACEPTABLE CON RIESGO CONTROLADO	4	INCENDIO DECLARADO - MUERTES	SI		Cambio de cableado, tapas, tomas, braker, totalizadores, cajas etc, deterioradas, así como la instalacion de tapas a barrajes y cables expuestos	*Implementación de un programa preventivo y correctivo de las instalaciones eléctricas	*Instalación de canaletas y ruteo de cables *Implementación de programa de permiso de trabajo eléctrico para el control de acceso a estas instalaciones *Implementación de programas de inspecciones de seguridad *Conformacion y capacitacion de la brigada de emergencias en prevencion y control del fuego, primeros auxilios, evacuacion y rescate	*Señalización de los puntos de riesgo *Señalización de extintores según nfpa 10
				SI	VIRUS COVID-19	BIOLOGICO	Malestar general, gripa, fiebre, dolor abdominal, dificultad respiratoria, sintomas generales de gripa. Complicaciones, muerte	proteccion respiratoria , aislamiento de casos, promocion higiene respiratoria	ventilacion ambiental, distanciamiento social, limpieza y desinfeccion de superficies	dotacion y usp correcto de epps mitigar contagio y propagacion del virus	2	4	8	MEDIO	25	200	II	NO ACEPTABLE O ACEPTABLE CON RIESGO CONTROLADO	4	INFECCION	SI				implementacion del protocolo de bioseguridad , realizar desinfeccion por parte de la empresa ambiental COVID-19	TAPABOCAS, CARETA PROTECCION FACIAL, MONOGAFAS
				SI	BACTERIAS	BIOLOGICO	Contagio de virus, bacterias, hongos	NO	NO	EPP	2	4	8	MEDIO	25	200	II	NO ACEPTABLE O ACEPTABLE CON RIESGO CONTROLADO	4	INFECCION	SI					Hacer uso de las siguentes barreras: BARRERAS FISICAS: Guantes, mascarillas, gafas, batas y cualquier otro elemento de Protección Individual. BARRERAS QUIMICAS: Desinfectantes como hipoclorito. PRECAUCIONES UNIVERSALES y códigos de buena práctica (Resolución 2400). BARRERAS BIOLOGICAS: Vacunación de la Hepatitis B. Normas de higiene personal. Cubrir cortes y heridas con apósitos impermeables. Cubrir lesiones cutáneas con guantes. Retirar anillos y otras joyas. Lavado de manos antes de ingerir alimentos y antes después del aseo de instalaciones
				SI	MOVIMIENTOS	BIOMECANICO	* Fatiga muscular * Espasmos Musculares * Lesiones por trauma acumulativo o Microtraumatismos en dedos y/o muñecas, por la incorrecta colocación de la mano combinada con la frecuencia de pulsación.	NO	NO	DESCANZOS PROGRAMADOS	2	4	8	MEDIO	25	200	II	NO ACEPTABLE O ACEPTABLE CON RIESGO CONTROLADO	4	DESVIACION LUMBAR	SI			*Diagnóstico ergonómico a los puestos de trabajo, e implementación de las mejoras recomendadas.*El espacio destinado al puesto de trabajo deberá tener dimensiones adecuadas y facilitar la movilidad del usuario.	*Programa de pausas activas *Capacitacion en higiene postural *Utensilios pesados se deben almacenar en un lugar de fácil acceso, mientras que los accesorios pequeños deben estar a la altura correcta.	*Realizar examenes medicos ocupacionales de ingresos, periodicos y de retiro con énfasis ergonómico
				SI	MANEJO DE CARGAS	BIOMECANICO	*Espasmos Musculares *Lesiones por trauma acumulativo *Lesiones a nivel de la columna region cervical y lumbar *Fatiga muscular *Espasmos musculares	NO	NO	DESCANZOS PROGR	6	4	24	MUY ALTO	60	1440	I	NO ACEPTABLE	4	DESVIACION LUMBAR	SI			*Diagnóstico ergonómico a los puestos de trabajo, e implementación de las mejoras recomendadas.*El espacio destinado al puesto de trabajo deberá tener dimensiones adecuadas y facilitar la movilidad del usuario.	*Implementar programa de vigilacia epidemiologica para riesgo ergonomico *Implementación de Programa integral de prevencion de lesiones osteomusculares PILO de la ARL SURA *Implementación del programa de pausas activas *Capacitar al personal en higiene postural y manejo de cargas *Utensilios pesados se deben almacenar en un lugar de fácil acceso	* Examenes Ocupacionales de ingreso, periodicos y retiro (énfasis ergonomicos)

PROCESO	ZONA / LUGAR	ACTIVIDADES	TAREAS	RUTINARIA (SI o NO)	PELIGRO		EFECTOS POSIBLES	CONTROLES EXISTENTES			EVALUACIÓN DEL RIESGO							VALORACIÓN DEL RIESGO	CRITERIOS PARA ESTABLECER CONTROLES			MEDIDAS DE INTERVENCIÓN				
					DESCRIPCIÓN	CLASIFICACIÓN		FUENTE	MEDIO	INDIVIDUO	NIVEL DE DEFICIENCIA (ND)	NIVEL DE EXPOSICIÓN (NE)	NIVEL DE PROBABILIDAD (NP)	INTERPRETACIÓN DEL NIVEL DE PROBABILIDAD	NIVEL DE CONSECUENCIA (NC)	NIVEL DE RIESGO (NR)	INTERPRETACIÓN NR	ACEPTABILIDAD DEL RIESGO	No. EXPUESTOS	PEOR CONSECUENCIA	EXISTENCIA REQUISITO LEGAL ESPECIFICO ASOCIADO (SI O NO)	ELIMINACIÓN	SUSTITUCIÓN	CONTROLES DE INGENIERÍA	CONTROLES ADMINISTRATIVOS, SEÑALIZACIÓN, ADVERTENCIA	EQUIPOS / ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL
				SI	ESFUERZO	BIOMECANICO	*Fatiga física: dolor habitual en región cervical, dorsal o lumbar, tensión en hombros, cuello o espalda, molestias en las piernas adormecimiento, calambres.	NO	NO	DESCANZOS PROGRAMADOS	6	4	24	MUY ALTO	25	600	I	NO ACEPTABLE	4	DESVIACION LUMBAR	SI				*Capacitacion de higiene postural *Capacitacion en manejo seguro de cargas *Implementacion del programa de pausas activas	*Realizar examenes medicos ocupacionales de ingresos, periodicos y de retiro con énfasis ergonómico
VENTA EXTERNA	VIAS PUBLICAS	ASESORIA COMERCIAL	VISITA A CLIENTES - MANTENIMIENTO DE VENTAS	SI	PUBLICO	SEGURIDAD	Delincuencia Común y organizada Accidentes de transito	NO	NO	NO	6	4	24	MUY ALTO	10	240	II	NO ACEPTABLE O ACEPTABLE CON RIESGO CONTROLADO	5	MUERTE	NO				*Capacitacion en riesgo publico *Evite el uso de joyas u objetos valiosos por las vías publicas *Procure no hablar por celular en la calle *Esté alerta a las personas que lo rodean, identifique personas y actos sospechosos *Cargue su bolso o maleta muy cerca al cuerpo y por el costado de la pared (si la hay) *Circule en dirección contraria a la que circulan los vehículos *No camine solo a altas horas de la noche, en caso de que deba hacerlo camine por zonas iluminadas y por donde halla circulación vehicula *No hable con desconocidos y tenga especial cuidado de la información que arroja al momento de hablar por celular *Cuando sospeche que una persona intenta cometer un acto delictivo, mirarlo directamente a los ojos, sin apartar la vista del mismo, si aún así intenta atracarnos tendremos una visión perfecta de su cara para posteriormente describírsela a la Policía *Procure no dormir en los buses, prefiera puestos medios en los vehículos de transporte *Fíjese en las personas que le rodean, guarde bien sus objetos personales y dinero *Si recibe algún tipo de amenazas denuncie ante las autoridades *Sea prudente en la información que maneja *No acuda solo a cajeros automáticos y tome en cuenta medidas de prevención en estos lugares *Evite la escopolamina: No permita que nadie acerque ningún objeto a su cara, esconfíe de las personas que preguntan direcciones por la calle, o acepte bebidas, ni alimentos de personas desconocidas, unca utilice taxis que llevan mas de una persona *Realice cruces por puentes y cebras, antes de cruzar mire a ambos lados de la vía *Respete semáforos pare, mire, escuche y cruce *Transite por las aceras	
				SI	TEMPERATURAS EXTREMAS - FRIO	FISICO	* Enfermedades respiratorias *Alteraciones cutaneas *Bajo rendimiento, mayor desgaste al realizar la actividad *Problemas respiratorios y cefaleas *Deshidratacion * Stres termico * Fatiga	NO	NO	NO	6	4	24	MUY ALTO	10	240	II	NO ACEPTABLE O ACEPTABLE CON RIESGO CONTROLADO	5	GOLPE DE CALOR	SI				*Dotación	* Examenes Ocupacionales de ingreso y periodicos
				SI	VIRUS COVID-19	BIOLOGICO	Malestar general, gripa, fiebre, dolor abdominal, dificultad respiratoria, sintomas generales de gripa. Complicaciones, muerte	proteccion respiratoria - aislamiento de casos, promocion higiene	ventilacion ambiental, distanciamiento social, limpieza y desinfeccion de	dotacion y usp correcto de epps mitigar contagio y propagacio	2	4	8	MEDIO	25	200	II	NO ACEPTABLE O ACEPTABLE CON RIESGO CONTROLADO	12	INFECCION	SI				implementacion del protocolo de bioseguridad , realizar desinfeccion por parte de la empresa ambiental COVID-19	TAPABOCAS, CARETA PROTECCION FACIAL, MONOGAFAS
				SI	CARACTERISTICAS DE LA ORGANIZACIÓN DEL TRABAJO	PSICOSOCIAL	*Fatiga debida a: condiciones de trabajo dispares, tensión generada por prisas, plazos estrictos, implicación emocional con usuario, clientes, trabajo de noche, horas extras etc."	NO	NO	NO	6	4	24	MUY ALTO	25	600	I	NO ACEPTABLE	5	STRES OCUPACIONAL	SI				*Mantener disponibles las ayudas y procedimientos de trabajo (documentación, claves, accesos, códigos, etc.). • Mantener localizables las alternativas de consulta y asistencias para los casos de fallo del sistema principal. •Conocer las pautas de comportamiento a seguir en las diferentes situaciones potencialmente conflictivas *Implementacion del programa de Riesgo Psicosocial	*Examenes Ocupacionales de ingreso y periodicos
				SI	MOVIMIENTOS	BIOMECANICO	* Fatiga muscular * Espasmos Musculares * Lesiones por trauma acumulativo o Microtraumatismos en dedos y/o muñecas, por la incorrecta colocación de la mano combinada con la frecuencia de pulsación.	NO	NO	NO	6	4	24	MUY ALTO	25	600	I	NO ACEPTABLE	5	DESVIACION LUMBAR	SI			*Diagnóstico ergonómico a los puestos de trabajo, e implementación de las mejoras recomendadas.*El espacio destinado al puesto de trabajo deberá tener dimensiones adecuadas y facilitar la movilidad del usuario.	*Programa de pausas activas. *Capacitacion en higiene postural * Mantener los antebrazos, puños y manos alineados en posición recta, con relación al teclado y el mouse * El espacio destinado al puesto de trabajo deberá tener dimensiones adecuadas y facilitar la movilidad del usuario.	*Realizar examenes medicos ocupacionales de ingresos, periodicos y de retiro con énfasis ergonómico
				SI	ESFUERZO	BIOMECANICO	Fatiga física: dolor habitual en región cervical, dorsal o lumbar, tensión en hombros, cuello o espalda, molestias en las piernas adormecimiento, calambres.	NO	NO	NO	6	4	24	MUY ALTO	25	600	I	NO ACEPTABLE	5	DESVIACION LUMBAR	SI				*Programa de pausas activas. *Capacitacion en higiene postural *Mantener el borde superior de la pantalla del computador al mismo nivel de los ojos y a una distancia entre 45 a 70 cm *Evitar los giros bruscos o mantenidos del tronco y de la cabeza *Implementacion del programa de pausas activas	* Examenes Ocupacionales de ingreso y periodicos con enfasis ergonomico
				SI	POSTURAS	BIOMECANICO	Fatiga física: dolor habitual en región cervical, dorsal o lumbar, tensión en hombros, cuello o espalda, molestias en las piernas adormecimiento, calambres.	NO	NO	NO	6	4	24	MUY ALTO	25	600	I	NO ACEPTABLE	5	DESVIACION LUMBAR	SI		*Cambio de sillas de trabajo que no cumplan con las siguientes caracteristicas: base estable y regulación en altura , respaldo lumbar, ajustable en inclinación y apoyabrazos.	*Diagnóstico ergonómico a los puestos de trabajo, e implementación de las mejoras recomendadas.*El espacio destinado al puesto de trabajo deberá tener dimensiones adecuadas y facilitar la movilidad del usuario.	*Implementar programa de vigilacia epidemilogica pera lesiones para riesgo ergonomico *Implementación de Programa integral de prevencion de lesiones osteomusculares PILO ARL SURA *Implementación del programa de pausas *Capacitar al personal en higiene postural y manejo de cargas *Utensilios pesados se deben almacenar en un lugar de fácil acceso.	* Examenes Ocupacionales de ingreso y periodicos con enfasis ergonomico
BODEGA PRODUCTO FINAL	BODEGA DE ALMACENAMIENTO	ALMACENAMIENTO TEMPORAL PRODUCTO FINAL	RECIBO Y DESPACHO DE PRODUCTO FINAL	SI	MOVIMIENTOS	BIOMECANICO	* Fatiga muscular en miembros superiores, inferiores y tronco por movimientos repetitivos *Espasmos Musculares *Lesiones por trauma acumulativo * Lesiones a nivel de la columna region cervical y lumbar.	NO	NO	DESCANZOS PROGRAMADOS	2	4	8	MEDIO	25	200	II	NO ACEPTABLE O ACEPTABLE CON RIESGO CONTROLADO	4	DESVIACION LUMBAR	SI			*Diagnóstico ergonómico a los puestos de trabajo, e implementación de las mejoras recomendadas.*El espacio destinado al puesto de trabajo deberá tener dimensiones adecuadas y facilitar la movilidad del usuario.	*Implementar programa de vigilacia epidemilogicpara riesgo ergonomico *Implementación de Programa integral de prevencion de lesiones osteomusculares PILO ARL SURA *Implementación del programa de pausas ACTIVAS *Capacitar al personal en higiene postural y manejo de cargas *Utensilios pesados se deben almacenar en un lugar de fácil acceso.	* Realizar examenes medicos ocupacionales de ingresos, periodicos y de retiro con énfasis ergonomico
				SI	VIRUS COVID-19	BIOLOGICO	Malestar general, gripa, fiebre, dolor abdominal, dificultad respiratoria, sintomas generales de gripa. Complicaciones, muerte	proteccion respiratoria - aislamiento de casos, promocion higiene	ventilacion ambiental, distanciamiento social, limpieza y desinfeccion de	dotacion y usp correcto de epps mitigar contagio y propagacio	2	4	8	MEDIO	25	200	II	NO ACEPTABLE O ACEPTABLE CON RIESGO CONTROLADO	16	INFECCION	SI				implementacion del protocolo de bioseguridad , realizar desinfeccion por parte de la empresa ambiental COVID-19	TAPABOCAS, CARETA PROTECCION FACIAL, MONOGAFAS
				SI	MANEJO DE CARGAS	BIOMECANICO	*Espasmos Musculares *Lesiones por trauma acumulativo *Lesiones a nivel de la columna region cervical y lumbar *Fatiga muscular *Espasmos musculares	NO	NO	DESCANZOS PROGRAMADOS	6	4	24	MUY ALTO	60	1440	I	NO ACEPTABLE	4	DESVIACION LUMBAR	SI			*Diagnóstico ergonómico a los puestos de trabajo, e implementación de las mejoras recomendadas.*El espacio destinado al puesto de trabajo deberá tener dimensiones adecuadas y facilitar la movilidad del usuario.	*Implementar programa de vigilacia epidemilogica para riesgo ergonomico *Implementación de Programa integral de prevencion de lesiones osteomusculares PILO de la ARL SURA *Implementación del programa de pausas activas *Capacitar al personal en higiene postural y manejo de cargas *Utensilios pesados se deben almacenar en un lugar de fácil acceso	* Examenes Ocupacionales de ingreso, periodicos y retiro (énfasis ergonomicos)
				SI	POSTURAS	BIOMECANICO	Fatiga física: dolor habitual en región cervical, dorsal o lumbar, tensión en hombros, cuello o espalda, molestias en las piernas adormecimiento, calambres.	NO	NO	NO	6	4	24	MUY ALTO	25	600	I	NO ACEPTABLE	5	DESVIACION LUMBAR	SI		*Cambio de sillas de trabajo que no cumplan con las siguientes caracteristicas: base estable y regulación en altura , respaldo lumbar, ajustable en inclinación y apoyabrazos.	*Diagnóstico ergonómico a los puestos de trabajo, e implementación de las mejoras recomendadas.*El espacio destinado al puesto de trabajo deberá tener dimensiones adecuadas y facilitar la movilidad del usuario.	*Implementar programa de vigilacia epidemilogica pera lesiones para riesgo ergonomico *Implementación de Programa integral de prevencion de lesiones osteomusculares PILO ARL SURA *Implementación del programa de pausas *Capacitar al personal en higiene postural y manejo de cargas *Utensilios pesados se deben almacenar en un lugar de fácil acceso.	* Examenes Ocupacionales de ingreso y periodicos con enfasis ergonomico
				SI	LOCATIVO - SUPERFICIES DE TRABAJO	SEGURIDAD	*Caidas, heridas luxaciones, esgince, fracturas traumas, golpes contra objetos inmóviles, (cajones abiertos, objetos en zona de paso, pasillos de anchura insuficiente).	NO	ORDEN Y ASEO	EPP	2	4	8	MEDIO	25	200	II	NO ACEPTABLE O ACEPTABLE CON RIESGO CONTROLADO	4	FRACTURA Y TRAUMAS INTERNOS SEVEROS	NO				*Programa de orden y aseo antes, durante y después de la jornada laboral *Mantener las zonas de tránsito libres de obstáculos (cajas, papeleras, cables) *Respetar las señales de advertencia de pisos mojados *Al transitar por una escalera de deben utilizar los pasamanos • No intentar alcanzar objetos alejados desde la escalera *Procurar mantener al menos una mano libre para poderse sujetar •No utilizar sillas, mesas o sillas como "escaleras" *Implementar programa SOL de Seguridad Orden y Limpieza de la ARL SURA *Las mesas de trabajo y muebles accesorios deberán quedar ordenadas y recogidos al finalizar la jornada *Mantener los cajones cerrados •Evitar almacenar objetos, especialmente los pesados, donde sea difícil alcanzarlos o donde se puedan caer *Mantener los cables fuera de las zonas de paso y protegidos con canaletas o ruteadas.	
				SI	MECANICO - MECANISMOS EN MOVIMIENTO	SEGURIDAD	*Heridas *Aplastamiento *Laceraciones *Cortadas *Atrapamiento *Amputaciones	NO	NO	PERSONAL CALIFICADO	2	4	8	MEDIO	25	200	II	NO ACEPTABLE O ACEPTABLE CON RIESGO CONTROLADO	5	AMPUTACIONES	NO			* Programa de mantenimiento preventivo a maqinas y equipos *Implementar Programa de Inspecciones Planeadas *Instalar guardas de seguridad a las partes móviles de la máquina (volantes, correas, engranajes, cuchillas, moldes etc.)	*Generar prácticas seguras de operación para máquinas y equipos * Demaracar pasillos vehiculares para las montacargas y para los peatones *Capacitación en cuidado de manos y riesgo mecánico	*Uso permanente de carso de seguridad
				SI	SISTEMAS DE ALMACENAMIENTO	SEGURIDAD	* Lesiones Osteo musculares, por caidas o atrapamientos.	NO	NO	NO	2	4	8	MEDIO	25	200	II	NO ACEPTABLE O ACEPTABLE CON RIESGO CONTROLADO	6	APLASTAMIENTO	NO				* Se debe generar un programa de señalización y demarcacion especificando los lugares de almacenamiento y posicionamiento de herramientas, materias primas y producto final.	

PROCESO	ZONA / LUGAR	ACTIVIDADES	TAREAS	RUTINARIA (SI o NO)	PELIGRO		EFECTOS POSIBLES	CONTROLES EXISTENTES			EVALUACIÓN DEL RIESGO							VALORACIÓN DEL RIESGO	CRITERIOS PARA ESTABLECER CONTROLES			MEDIDAS DE INTERVENCIÓN				
					DESCRIPCIÓN	CLASIFICACIÓN		FUENTE	MEDIO	INDIVIDUO	NIVEL DE DEFICIENCIA (ND)	NIVEL DE EXPOSICIÓN (NE)	NIVEL DE PROBABILIDAD (NP)	INTERPRETACION DEL NIVEL DE PROBABILIDAD	NIVEL DE CONSECUENCIA (NC)	NIVEL DE RIESGO (NR)	INTERPRETACIÓN NR	ACEPTABILIDAD DEL RIESGO	No. EXPUESTOS	PEOR CONSECUENCIA	EXISTENCIA REQUISITO LEGAL ESPECIFICO ASOCIADO (SI O NO)	ELIMINACIÓN	SUSTITUCIÓN	CONTROLES DE INGENIERÍA	CONTROLES ADMINISTRATIVOS, SEÑALIZACIÓN, ADVERTENCIA	EQUIPOS / ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL
MENSAJERO	VIAS PUBLICAS	DILIGENCIAS ADMINISTRATIVAS	CONSIGNACIONES, RADICACIONES, ENTREGA DOCUMENTOS	SI	MOVIMIENTOS	BIOMECANICO	* Fatiga muscular en miembros superiores, inferiores y tronco por movimientos repetitivos *Espasmos Musculares *Lesiones por trauma acumulativo * Lesiones a nivel de la columna region cervical y lumbar.	NO	NO	DESCANZOS PROGRAMADOS	2	4	8	MEDIO	25	200	II	NO ACEPTABLE O ACEPTABLE CON RIESGO CONTROLADO	7	DESVIACION LUMBAR	SI			*Diagnóstico ergonómico a los puestos de trabajo, e implementación de las mejoras recomendadas.*El espacio destinado al puesto de trabajo deberá tener dimensiones adecuadas y facilitar la movilidad del usuario.	*Implementar programa de vigilacia epidemiologicpara riesgo ergonomico *Implementación de Programa integral de prevencion de lesiones osteomusculares PILO ARL SURA *Implementación del programa de pausas ACTIVAS *Capacitar al personal en higiene postural y manejo de cargas *Utensilios pesados se deben almacenar en un lugar de fácil acceso.	* Realizar examenes medicos ocupacionales de ingresos, periodicos y de retiro con enfasis ergonomico
				SI	VIRUS COVID-19	BIOLOGICO	Malestar general, gripa, fiebre, dolor abdominal, dificultad respiratoria, sintomas generales de gripa. Complicaciones, muerte	proteccion respiratoria - aislamiento de casos, promocion	ventilacion ambiental, distanciamiento social., limpieza y desinfeccio	dotacion y usp correcto de epps mitigar contagio y	2	4	8	MEDIO	25	200	II	NO ACEPTABLE O ACEPTABLE CON RIESGO CONTROLADO	2	INFECCION	SI				implementacion del protocolo de bioseguridad , realizar desinfeccion por parte de la empresa ambiental COVID-19	TAPABOCAS, CARETA PROTECCION FACIAL, MONOGAFAS
				SI	MOVIMIENTOS	BIOMECANICO	* Fatiga muscular en miembros superiores, inferiores y tronco por movimientos repetitivos *Espasmos Musculares *Lesiones por trauma acumulativo * Lesiones a nivel de la columna region cervical y lumbar.	NO	NO	DESCANZOS PROGRAMADOS	2	4	8	MEDIO	25	200	II	NO ACEPTABLE O ACEPTABLE CON RIESGO CONTROLADO	8	DESVIACION LUMBAR	SI			Diagnóstico ergonómico a los puestos de trabajo, e implementación de las mejoras recomendadas.*El espacio destinado al puesto de trabajo deberá tener dimensiones adecuadas y facilitar la movilidad del	*Implementar programa de vigilacia epidemiologicpara riesgo ergonomico *Implementación de Programa integral de prevencion de lesiones osteomusculares PILO ARL SURA *Implementación del programa de pausas ACTIVAS *Capacitar al personal en higiene postural y manejo de cargas *Utensilios pesados se deben almacenar en un lugar de fácil acceso.	* Realizar examenes medicos ocupacionales de ingresos, periodicos y de retiro con enfasis ergonomico
				SI	MANEJO DE CARGAS	BIOMECANICO	*Espasmos Musculares *Lesiones por trauma acumulativo *Lesiones a nivel de la columna region cervical y lumbar *Fatiga muscular *Espasmos musculares	NO	NO	DESCANZOS PROGRAMADOS	6	4	24	MUY ALTO	60	1440	I	NO ACEPTABLE	4	DESVIACION LUMBAR	SI			*Diagnóstico ergonómico a los puestos de trabajo, e implementación de las mejoras recomendadas.*El espacio destinado al puesto de trabajo deberá tener dimensiones adecuadas y facilitar la movilidad del usuario.	*Implementar programa de vigilacia epidemiologica para riesgo ergonomico *Implementación de Programa integral de prevencion de lesiones osteomusculares PILO de la ARL SURA *Implementación del programa de pausas activas *Capacitar al personal en higiene postural y manejo de cargas *Utensilios pesados se deben almacenar en un lugar de fácil acceso	* Examenes Ocupacionales de ingreso, periodicos y retiro (énfasis ergonomicos)
				SI	POSTURAS	BIOMECANICO	Fatiga física: dolor habitual en región cervical, dorsal o lumbar, tensión en hombros, cuello o espalda, molestias en las piernas adormecimiento, calambres.	NO	NO	NO	6	4	24	MUY ALTO	31	744	I	NO ACEPTABLE	5	DESVIACION LUMBAR	SI		*Cambio de sillas de trabajo que no cumplan con las siguientes caracteristicas: base estable y regulación en altura , respaldo lumbar, ajustable en inclinación y apoyabrazos.	*Diagnóstico ergonómico a los puestos de trabajo, e implementación de las mejoras recomendadas.*El espacio destinado al puesto de trabajo deberá tener dimensiones adecuadas y facilitar la movilidad del usuario.	*Implementar programa de vigilacia epidemiologica pera lesiones para riesgo ergonomico *Implementación de Programa integral de prevencion de lesiones osteomusculares PILO ARL SURA *Implementación del programa de pausas *Capacitar al personal en higiene postural y manejo de cargas *Utensilios pesados se deben almacenar en un lugar de fácil acceso.	* Examenes Ocupacionales de ingreso y periodicos con enfasis ergonomico
				SI	MECANICMOS EN MOVIMIENTO	SEGURIDAD	* Trauma en miembros inferiores * Trauma en miembros superiores * Trauma Cervical * Trauma de Torax * Trauma Abdominal	MANTENIMIENTO PREVENTIVO A MOTOCICLETA	DOCUMENTADO N LEGAL VIGENTE	EPP	6	4	24	MUY ALTO	60	1440	I	NO ACEPTABLE	5	MUERTE	NO				*Capacitar el personal en manejo defensivo *Implementar Programa de Manejo Seguro	*Entrega de casco, gafas, guantes, Traje para motorizado al trabajador
				SI	PUBLICO	SEGURIDAD	Delincuencia Común y organizada Accidentes de transito Terrorismo Secuestro Enfocados a manejo de animales	NO	NO	NO	6	4	24	MUY ALTO	10	240	II	NO ACEPTABLE O ACEPTABLE CON RIESGO CONTROLADO	6	MUERTE	NO				*Capacitacion en riesgo publico *Estandarizar rutas de movlización	
				SI	RUIDO CONTINUO	FISICO	*Hipoacusia neurosensorial *Alteraciones auditivas agudas y ctronicas *Alteraciones auditivascrónicas * Cefalea *Stres	NO	NO	NO	6	4	24	MUY ALTO	10	240	II	NO ACEPTABLE O ACEPTABLE CON RIESGO CONTROLADO	11	HIPOACUSIA NEUROSENSORIAL	SI			* Implementar programa de Inspecciones Planeadas al equipo * Programa de mantenimiento preventivo a la motocicleta	*Audiometría anual *Implementación de programa de vigilacia epidemiologica para la conservación auditiva	* Examenes Ocupacionales de ingreso, periodicos y retiro (audiometrias) *Uso permanente de protectores auditivos de inserción
				SI	TEMPERATURAS EXTREMAS - CALOR	FISICO	* Enfermedades respiratorias * Alteracions cutaneas * Bajo rendimiento,mayor desgaste al realizar la actividad * Problemas respiratorios y cefaleas * Deshidratacion * Stres termico * Fatiga	NO	NO	NO	2	4	8	MEDIO	25	200	II	NO ACEPTABLE O ACEPTABLE CON RIESGO CONTROLADO	4	GOLPE DE CALOR	SI					* Examenes Ocupacionales de ingreso y periodicos *Suministro de agua potable para la hidratacion permanenete *Suministro de dotación acorde a las condiciones climatologicas
				SI	GASES	QUIMICO	*Alteraciones del sistema respiratorio *Alteraciones cutaneas *Irritacion ocular y de mucosas *Intoxicacion por inhalacion	NO	NO	NO	6	4	24	MUY ALTO	60	1440	I	NO ACEPTABLE	4	CANCER PULMONAR	SI					* Examenes Ocupacionales de ingreso, periodicos y retiro (espirometrias) *Uso, mantenimiento y cambio frecuentes de cartuchos de protectores respiratorios para gases vapores organicos
CAFETERIA	ÁREA DE RECEPCION	VENTA DE ALIMENTOS	VENTA DE ALIMENTOS PERSONAL DE PLANTA	SI	MOVIMIENTOS	BIOMECANICO	* Fatiga muscular en miembros superiores, inferiores y tronco por movimientos repetitivos *Espasmos Musculares *Lesiones por trauma acumulativo * Lesiones a nivel de la columna region cervical y lumbar.	NO	NO	DESCANZOS PROGRAMADOS	6	4	24	MUY ALTO	25	600	I	NO ACEPTABLE	5	CANCER PULMONAR	SI			*Diagnóstico ergonómico a los puestos de trabajo, e implementación de las mejoras recomendadas.*El espacio destinado al puesto de trabajo deberá tener dimensiones adecuadas y facilitar la movilidad del usuario.	*Implementar programa de vigilacia epidemiologicpara riesgo ergonomico *Implementación de Programa integral de prevencion de lesiones osteomusculares PILO ARL SURA *Implementación del programa de pausas ACTIVAS *Capacitar al personal en higiene postural y manejo de cargas *Utensilios pesados se deben almacenar en un lugar de fácil acceso.	* Realizar examenes medicos ocupacionales de ingresos, periodicos y de retiro con enfasis ergonomico
				SI	VIRUS COVID-19	BIOLOGICO	Malestar general, gripa, fiebre, dolor abdominal, dificultad respiratoria, sintomas generales de gripa. Complicaciones, muerte	proteccion respiratoria - aislamiento de casos, promocion higiene respiratoria	ventilacion ambiental, distanciamiento social, limpieza y desinfeccio n de superficies	dotacion y usp correcto de epps mitigar contagio y propagacio n del virus	2	4	8	MEDIO	25	200	II	NO ACEPTABLE O ACEPTABLE CON RIESGO CONTROLADO	2	INFECCION	SI				implementacion del protocolo de bioseguridad , realizar desinfeccion por parte de la empresa ambiental COVID-19	TAPABOCAS, CARETA PROTECCION FACIAL, MONOGAFAS
				SI	LIQUIDOS	QUIMICO	*Afecciones respiratorias agudas y cronicas *Irritación de los ojos *Salpicaduras *Intoxicaciones agudas y/o intoxicaciones cronicas *Derrames * Contaminación en el suelo, desaseo * Pisos resbalosos * Caidas y resbalones	NO	NO	EPP	2	4	8	MEDIO	25	200	II	NO ACEPTABLE O ACEPTABLE CON RIESGO CONTROLADO	4	INTOXICACION	SI				*Adquisición de hojas de seguridad y divulgación al pesonal de la hoja de emergencia, medidas de control y de prevencion de las mismas * Guardar los productos químicos (decol, jabones etc.) en recipientes claramente etiquetados *No utilizar recipientes que puedan inducir aerror (botellas de gaseosa, agua, etc.). • No quite las etiquetas de los envases de químicos.• Nunca mezcle diferentes tipos de limpiadores, ácidos, o lejías porque puede resultar en una explosió *Siempre use estos productos exactamente como dicen las instrucciones, y tape el recipiente al terminar. • Los volátiles como limpiadores, la gasolina, y el thinner son inflamables y pueden causar fuegos y explosiones. Nunca se deben tener en la cocina. *Los pesticidas se deben considerar como un veneno, si tocan sus manos, láveselas, al usarlos, asegúrese que no hay comida descubierta *Si se tienen que guardar químicos de limpieza y otros productos tóxicos en la cocina, siempre guárdelos en estantes abajo de los comestibles, en caso que se reguen, no caigan en la comida.	* Examenes Ocupacionales de ingreso, periodicos y retiro (espirometrias) * Uso permanente de gafas de seguridad y proteccion respiratoria para gases y vapores
				SI	LOCATIVO - SUPERFICIES DE TRABAJO	SEGURIDAD	*Caidas, heridas luxaciones, esgines, fracturas traumas, golpes contra objetos inmóviles, (cajones abiertos, objetos en zona de paso, pasillos de anchura insuficiente).	NO	ORDEN Y ASEO	EPP	2	4	8	MEDIO	25	200	II	NO ACEPTABLE O ACEPTABLE CON RIESGO CONTROLADO	4	FRACTURA Y TRAUMAS INTERNOS SEVEROS	NO				*Programa de orden y aseo antes, durante y despues de la jornada laboral *Mantener las zonas de tránsito libres de obstáculos (cajas, papeleras, cables) *Respetar las señales de advertencia de pisos mojados *Al transitar por una escalera de deben utilizar los pasamanos • No intentar alcanzar objetos alejados desde la escalera *Procurar mantener al menos una mano libre para poderse sujetar *No utilizar sillas, mesas o papeleras como "escaleras" *Implementar programa SOL de Seguridad Orden y Limpieza de la ARL SURA *Las mesas de trabajo y muebles accesorios deberán quedar ordenadas y recogidos al finalizar la jornada *Mantener los cajones cerrados •Evitar almacenar objetos, especialmente los pesados, donde sea difícil alcanzarlos o donde se puedan caer *Mantener los cables fuera de las zonas de paso y protegidos con canaletas o ruteadas.	
				SI	TECNOLOGICO - INCENDIO	SEGURIDAD	* Incendio, explosión, quemaduras, fatalidades	NO	CABLES RUTEADOS	NO	2	4	8	MEDIO	25	200	II	NO ACEPTABLE O ACEPTABLE CON RIESGO CONTROLADO	4	INCENDIO DECLARADO - MUERTES	SI				*No manipule estos artefactos con las manos mojadas *Al hacer uso de los enchufes no tire del cable sino de la clavija *No los limpie estando energizados (enchufados) *No haga el mantenimiento correctivo ni preventivo de estos aparatas, esto siempre debe realizarlo personal calificado *Entrenamiento en el manejo de los artefactos antes de utilizarlo por primera vez *No coloque nada sobre estos artefactostales como plantas u objetos metálicos *Capacitación en manejo de extintores y riesgo eléctrico *Aleje implementos de vidrio de las fuentes de calor, ya que estos pueden explotar	
				SI	MECANICO - HERRAMIENTAS MANUALES	SEGURIDAD	* Heridas *Pinchazos en y atrapamientos en diferentes partes del cuerpo	NO	NO	PERSONAL CALIFICADO	2	4	8	MEDIO	25	200	II	NO ACEPTABLE O ACEPTABLE CON RIESGO CONTROLADO	4	AMPUTACIONES	NO				• No corte con la parte flosa del cuchillo hacia usted y sepa hacia donde va la punta. • Si se le cae un utensilio, aléjese y déjelo caer, no intente agarrarlo en el aire. • Los utensilios deben limpiarse con precausión y no exponer sus manos al corte. No los tire en el lavaplatos sin cuidado. * Cuando no se este usando estos elementos no los ponga con el filo hacia arriba *Capacitacion en manejo seguro de herramientas de trabajo	
				SI	ELECTRICO	SEGURIDAD	*Incendios *Contactos eléctricos *Quemaduras *Daño a materiales e instalaciones *Muerte etc.,	NO	CABLES RUTEADOS	NO	2	4	8	MEDIO	25	200	II	NO ACEPTABLE O ACEPTABLE CON RIESGO CONTROLADO	4	INCENDIO DECLARADO - MUERTES	SI		Cambio de cableado, tapas, lomas, braker, totalizadores, cajas etc, deterioradas, asi como la instalacion de tapas a barrajes y cables expuestos	*Implementación de un programa preventivo y correctivo de las instalaciones eléctricas	*Instalación de canaletas y ruteo de cables *Implementación de programa de permiso de trabajo eléctrico para el control de acceso a estas instalaciones *Implementación de programas de inspecciones de seguridad *Conformacion y capacitacion de la brigada de emergencias en prevencion y control del fuego, primeros auxilios, evacuacion y rescate	*Señalización de los puntos de riesgo *Señalización de extintores según nfpa 10

PROCESO	ZONA / LUGAR	ACTIVIDADES	TAREAS	RUTINARIA (SI o NO)	PELIGRO		EFECTOS POSIBLES	CONTROLES EXISTENTES			EVALUACIÓN DEL RIESGO							VALORACIÓN DEL RIESGO	CRITERIOS PARA ESTABLECER CONTROLES			MEDIDAS DE INTERVENCIÓN				
					DESCRIPCIÓN	CLASIFICACIÓN		FUENTE	MEDIO	INDIVIDUO	NIVEL DE DEFICIENCIA (ND)	NIVEL DE EXPOSICIÓN (NE)	NIVEL DE PROBABILIDAD (NP)	INTERPRETACIÓN DEL NIVEL DE PROBABILIDAD	NIVEL DE CONSECUENCIA (NC)	NIVEL DE RIESGO (NR)	INTERPRETACIÓN NR	ACEPTABILIDAD DEL RIESGO	No. EXPUESTOS	PEOR CONSECUENCIA	EXISTENCIA REQUISITO LEGAL ESPECIFICO ASOCIADO (SI O NO)	ELIMINACIÓN	SUSTITUCIÓN	CONTROLES DE INGENIERÍA	CONTROLES ADMINISTRATIVOS, SEÑALIZACIÓN, ADVERTENCIA	EQUIPOS / ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL
			PREPARACION Y	SI	SUPERFICIES CALIENTES	SEGURIDAD	QUEMADURAS	NO	NO	EPP	2	4	8	MEDIO	25	200	II	NO ACEPTABLE O ACEPTABLE CON RIESGO CONTROLADO	4	INFECCION	NO				*Capacitacion cuidado de manos *Implemetar programa de inspecciones planeadas	*Nunca deje un vaso de agua o cualquier otro líquido que no se está cocinando cerca de aceite caliente *Al tocar el aceite caliente, otros líquidos pueden evaporarse y salpicar aceite a todos lados. *Tenga cuidado al poner comida en un sartén o aceite caliente. Si está demasiado caliente el aceite salpicará a todos lados. • Al levantar una tapa de una olla, remueva el lado lejos de usted primero para que no se queme la mano. • Al colocar una tapa o una olla en una mesa, cúbrala con una toalla para que los demás sepan que está caliente. * Aleje implementos de vidrio de las fuentetes de calor, ya que estos pueden explotar *Uso de guantes resistentes al calor y a las cortaduras, dotación para manipulación de alimentos y calzado antideslizante.
				SI	MOVIMIENTOS	BIOMECANICO	* Fatiga muscular * Espasmos Musculares * Lesiones por trauma acumulativo o Microtraumatismos en dedos y/o muñecas, por la incorrecta colocación de la mano combinada con la frecuencia de pulsación.	NO	NO	DESCANZOS PROGRAMADOS	2	4	8	MEDIO	25	200	II	NO ACEPTABLE O ACEPTABLE CON RIESGO CONTROLADO	4	DESVIACION LUMBAR	SI			*Diagnóstico ergonómico a los puestos de trabajo, e implementación de las mejoras recomendadas.*El espacio destinado al puesto de trabajo deberá tener dimensiones adecuadas y facilitar la movilidad del usuario.	*Programa de pausas activas *Capacitacion en higiene postural *Utensilios pesados se deben almacenar en un lugar de fácil acceso, mientras que los accesorios pequeños deben estar a la altura correcta.	*Realizar examenes medicos ocupacionales de ingresos, periodicos y de retiro con énfasis ergonómico
				SI	MANEJO DE CARGAS	BIOMECANICO	*Espasmos Musculares *Lesiones por trauma acumulativo *Lesiones a nivel de la columna region cervical y lumbar *Fatiga muscular *Espasmos musculares	NO	NO	DESCANZOS PROGRAMADOS	6	4	24	MUY ALTO	60	1440	I	NO ACEPTABLE	4	DESVIACION LUMBAR	SI			*Diagnóstico ergonómico a los puestos de trabajo, e implementación de las mejoras recomendadas.*El espacio destinado al puesto de trabajo deberá tener dimensiones adecuadas y facilitar la movilidad del usuario.	*Implementar programa de vigilacia epidemilogica para riesgo ergonomico *Implementación de Programa integral de prevencion de lesiones osteomusculares PILO de la ARL SURA *Implementación del programa de pausas activas *Capacitar al personal en higiene postural y manejo de cargas *Utensilios pesados se deben almacenar en un lugar de fácil acceso	* Examenes Ocupacionales de ingreso, periodicos y retiro (énfasis ergonomicos)
				SI	ESFUERZO	BIOMECANICO	*Fatiga física: dolor habitual en región cervical, dorsal o lumbar, tensión en hombros, cuello o espalda, molestias en las piernas adormecimiento, calambres.	NO	NO	DESCANZOS PROGRAMADOS	6	4	24	MUY ALTO	25	600	I	NO ACEPTABLE	4	DESVIACION LUMBAR	SI				*Capacitacion de higiene postural *Capacitacion en manejo seguro de cargas *Implementacion del programa de pausas activas	*Realizar examenes medicos ocupacionales de ingresos, periodicos y de retiro con énfasis ergonómico
COMEDOR	SEGUNDO PISO	TOMA DE ALIMENTOS	AREA PARA TOMAR EL ALMUERZO LOS TRABAJADORES	SI	ELECTRICO	SEGURIDAD	*Incendios *Contactos eléctricos *Quemaduras *Daño a materiales e instalaciones *Muerte etc.,	NO	CABLES RUTEADOS	NO	2	4	8	MEDIO	25	200	II	NO ACEPTABLE O ACEPTABLE CON RIESGO CONTROLADO	4	INCENDIO DECLARADO - MUERTES	SI		Cambio de cableado, tapas, tomas, braker, totalizadores, cajas etc, deterioradas, así como la instalacion de tapas a barrajes y cables expuestos	*Implementación de un programa preventivo y correctivo de las instalaciones eléctricas	*Instalación de canaletas y ruteo de cables *Implementación de programa de permiso de trabajo eléctrico para el control de acceso a estas instalaciones *Implementación de programas de inspecciones de seguridad *Conformacion y capacitacion de la brigada de emergencias en prevencion y controol del fuego, primeros auxilios, evacuacion y rescate	*Señalización de los puntos de riesgo *Señalización de extintores según nfpa 10
				SI	VIRUS COVID-19	BIOLOGICO	Malestar general, gripa, fiebre, dolor abdominal, dificultat respiratoria, sintomas generales de gripa. Complicaciones, muerte	proteccion respiratoria - aislamiento de casos, promocion higiene respiratoria	ventilacion ambiental, distanciamiento social, limpieza y desinfeccion de superficies,	dotacion y usp correcto de epps mitigar contagio y propagacion del virus,	2	4	8	MEDIO	25	200	II	NO ACEPTABLE O ACEPTABLE CON RIESGO CONTROLADO	250	INFECCION	SI				implementacion del protocolo de bioseguridad , realizar desinfeccion por parte de la empresa ambiental COVID-19	TAPABOCAS, CARETA PROTECCION FACIAL, MONOGAFAS
				SI	SUPERFICIES CALIENTES	SEGURIDAD	QUEMADURAS	NO	NO	EPP	2	4	8	MEDIO	25	200	II	NO ACEPTABLE O ACEPTABLE CON RIESGO CONTROLADO	4	INFECCION	NO				*Capacitacion cuidado de manos *Implemetar programa de inspecciones planeadas	*Nunca deje un vaso de agua o cualquier otro líquido que no se está cocinando cerca de aceite caliente *Al tocar el aceite caliente, otros líquidos pueden evaporarse y salpicar aceite a todos lados. *Tenga cuidado al poner comida en un sartén o aceite caliente. Si está demasiado caliente el aceite salpicará a todos lados. • Al levantar una tapa de una olla, remueva el lado lejos de usted primero para que no se queme la mano. • Al colocar una tapa o una olla en una mesa, cúbrala con una toalla para que los demás sepan que está caliente. * Aleje implementos de vidrio de las fuentetes de calor, ya que estos pueden explotar *Uso de guantes resistentes al calor y a las cortaduras, dotación para manipulación de alimentos y calzado antideslizante.
				SI	LOCATIVO - SUPERFICIES DE TRABAJO - ORDEN Y ASEO	SEGURIDAD	*Caidas, tropiezos,	NO	NO	NO	6	4	24	MUY ALTO	25	600	I	NO ACEPTABLE	5	TRAUMA SEVERO	NO	*Realizar reparaciones a los pisos, techos y pardes *Evacuar mat			* Realizar programas de mantenimiento preventivo y correctivo a las instalaciones locativas	* Implementar programa SOL Seguridad Orden y Aseo de la ARL SURA, de igual forma programa de reciclaje e instalación de estanteria o gavetas para el almacenamiento de herramienas, utensilios y elementos que se encuentran en el piso* Nivelación de superficies, eliminando ecalones, desniveles y partes sobresalientes del piso *Se debe implementar programa de señalizacion y demarcacion de las areas de trabajo según Resolución 1016 de 1989. Artículo 11 (Numeral 17): Delimitar o demarcar las áreas de trabajo, zonas de almacenamiento y vías de circulación, señalizar salidas de emergencia, rutas de evacuación, resguardos y zonas peligrosas de las máquinas e instalaciones de acuerdo con las disposiciones legales vigentes	
VESTIERES	PLANTA DE PRODUCCION	VESTIERES HOMBRES Y MUJERES	AREA DE CAMBIO DE ROPA DE LOS TRABAJADORES AL INCIO Y FINAL DE LA JORNADA LABORAL	SI	LOCATIVO - SUPERFICIES DE TRABAJO - ORDEN Y ASEO	SEGURIDAD	*Caidas, tropiezos,	NO	NO	NO	6	4	24	MUY ALTO	25	600	I	NO ACEPTABLE	5	TRAUMA SEVERO	NO	*Realizar reparaciones a los pisos, techos y pardes *Evacuar mat			* Realizar programas de mantenimiento preventivo y correctivo a las instalaciones locativas	* Implementar programa SOL Seguridad Orden y Aseo de la ARL SURA, de igual forma programa de reciclaje e instalación de estanteria o gavetas para el almacenamiento de herramienas, utensilios y elementos que se encuentran en el piso* Nivelación de superficies, eliminando ecalones, desniveles y partes sobresalientes del piso *Se debe implementar programa de señalizacion y demarcacion de las areas de trabajo según Resolución 1016 de 1989. Artículo 11 (Numeral 17): Delimitar o demarcar las áreas de trabajo, zonas de almacenamiento y vías de circulación, señalizar salidas de emergencia, rutas de evacuación, resguardos y zonas peligrosas de las máquinas e instalaciones de acuerdo con las disposiciones legales vigentes	
				SI	VIRUS COVID-19	BIOLOGICO	Malestar general, gripa, fiebre, dolor abdominal, dificultat respiratoria, sintomas generales de gripa. Complicaciones, muerte	proteccion respiratoria - aislamiento de casos, promocion higiene	ventilacion ambiental, distanciamiento social, limpieza y desinfeccion de	dotacion y usp correcto de epps mitigar contagio y propagacion	2	4	8	MEDIO	25	200	II	NO ACEPTABLE O ACEPTABLE CON RIESGO CONTROLADO	250	INFECCION	SI				implementacion del protocolo de bioseguridad , realizar desinfeccion por parte de la empresa ambiental COVID-19	TAPABOCAS, CARETA PROTECCION FACIAL, MONOGAFAS
				SI	LOCATIVO - SUPERFICIES DE TRABAJO	SEGURIDAD	*Caidas, heridas luxaciones, esginces, fracturas traumas, golpes contra objetos inmóviles, (cajones abiertos, objetos en zona de paso, pasillos de anchura insuficiente).	NO	ORDEN Y ASEO	NO	2	4	8	MEDIO	25	200	II	NO ACEPTABLE O ACEPTABLE CON RIESGO CONTROLADO	4	FRACTURA Y TRAUMAS INTERNOS SEVEROS	NO					*Anclar a piso y pared los lokers de vestieres tanto de mujeres como de hombres *Programa de orden y aseo antes, durante y despues de la jornada laboral *Mantener las zonas de tránsito libres de obstáculos (cajas, papeleras, cables) *Respetar las señales de advertencia de pisos mojados *Al transitar por una escalera de deben utilizar los pasamanos • No intentar alcanzar objetos alejados desde la escalera *Procurar mantener al menos una mano libre para poderse sujetar •No utilizar sillas, mesas o papeleras como "escaleras" *Implementar programa SOL de Seguridad Orden y Limpieza de la ARL SURA *Las mesas de trabajo y muebles accesorios deberán quedar ordenadas y recogidos al finalizar la jornada *Mantener los cajones cerrados •Evitar almacenar objetos, especialmente los pesados, donde sea difícil alcanzarlos o donde se puedan caer *Mantener los cables fuera de las zonas de paso y protegidos con canaletas o ruteadas.	
				SI	MOVIMIENTOS	BIOMECANICO	* Fatiga muscular en miembros superiores, inferiores y tronco por movimientos repetitivos *Espasmos Musculares *Lesiones por trauma acumulativo * Lesiones a nivel de la columna region cervical y lumbar.	NO	NO	DESCANZOS PROGRAMADOS	6	4	24	MUY ALTO	25	600	I	NO ACEPTABLE	5	CANCER PULMONAR	SI			*Diagnóstico ergonómico a los puestos de trabajo, e implementación de las mejoras recomendadas.*El espacio destinado al puesto de trabajo deberá tener dimensiones adecuadas y facilitar la movilidad del usuario.	*Implementar programa de vigilacia epidemilogicpara riesgo ergonomico *Implementación de Programa integral de prevencion de lesiones osteomusculares PILO ARL SURA *Implementación del programa de pausas ACTIVAS *Capacitar al personal en higiene postural y manejo de cargas *Utensilios pesados se deben almacenar en un lugar de fácil acceso.	* Realizar examenes medicos ocupacionales de ingresos, periodicos y de retiro con énfasis ergonomico

PROCESO	ZONA / LUGAR	ACTIVIDADES	TAREAS	RUTINARIA (SI o NO)	PELIGRO		EFECTOS POSIBLES	CONTROLES EXISTENTES			EVALUACIÓN DEL RIESGO							VALORACIÓN DEL RIESGO	CRITERIOS PARA ESTABLECER CONTROLES			MEDIDAS DE INTERVENCIÓN				
					DESCRIPCIÓN	CLASIFICACIÓN		FUENTE	MEDIO	INDIVIDUO	NIVEL DE DEFICIENCIA (ND)	NIVEL DE EXPOSICIÓN (NE)	NIVEL DE PROBABILIDAD (NP)	INTERPRETACIÓN DEL NIVEL DE PROBABILIDAD	NIVEL DE CONSECUENCIA (NC)	NIVEL DE RIESGO (NR)	INTERPRETACIÓN NR	ACEPTABILIDAD DEL RIESGO	No. EXPUESTOS	PEOR CONSECUENCIA	EXISTENCIA REQUISITO LEGAL ESPECIFICO ASOCIADO (SI o NO)	ELIMINACIÓN	SUSTITUCIÓN	CONTROLES DE INGENIERÍA	CONTROLES ADMINISTRATIVOS, SEÑALIZACIÓN, ADVERTENCIA	EQUIPOS / ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL
COCINA	SEGUNDO PISO	PREPARACION ALIMENTOS GERENCIA	USO Y MANTENIMIENTO DE INSTALACIONES Y UTENSILIOS Y COCINA	SI	LIQUIDOS	QUIMICO	*Afecciones respiratorias agudas y cronicas *Irritación de los ojos *Salpicaduras *Intoxicaciones agudas y/o intoxicaciones cronicas *Derrames * Contaminación en el suelo, desaseo * Pisos resbalosos * Caidas y resbalones	NO	NO	EPP	2	4	8	MEDIO	25	200	II	NO ACEPTABLE O ACEPTABLE CON RIESGO CONTROLADO	4	INTOXICACION	SI				*Adquisición de hojas de seguridad y divulgación al pesonal de la hoja de emergencia, medidas de control y de prevencion de las mismas * Guardar los productos químicos (decol, jabones etc.) en recipientes claramente etiquetados *No utilizar recipientes que puedan inducir aerror (botellas de gaseosa, agua, etc.). • No quite las etiquetas de los envases de químicos.• Nunca mezcle diferentes tipos de limpiadores, ácidos, o lejías porque puede resultar en una explosió *Siempre use estos productos exactamente como dicen las instrucciones, y tape el recipiente al terminar. • Los volátiles como limpiadores, la gasolina, y el thinner son inflamables y pueden causar fuegos y explosiones. Nunca se deben tener en la cocina. *Los pesticidas se deben considerar como un veneno, si tocan sus manos, láveselas, al usarlos, asegúrese que no hay comida descubierta *Si se tienen que guardar químicos de limpieza y otros productos tóxicos en la cocina, siempre guárdelos en estantes abajo de los comestibles, en caso que se rieguen, no caigan en la comida.	* Examenes Ocupacionales de ingreso, periodicos y retiro (espirometrias) * Uso permanente de gafas de seguridad y proteccion respiratoria para gases y vapores
				SI	LOCATIVO - SUPERFICIES DE TRABAJO	SEGURIDAD	*Caidas, heridas luxaciones, esgines, fracturas traumas, golpes contra objetos inmóviles, (cajones abiertos, objetos en zona de paso, pasillos de anchura insuficiente).	NO	ORDEN Y ASEO	EPP	2	4	8	MEDIO	25	200	II	NO ACEPTABLE O ACEPTABLE CON RIESGO CONTROLADO	4	FRACTURA Y TRAUMAS INTERNOS SEVEROS	NO				*Programa de orden y aseo antes, durante y después de la jornada laboral *Mantener las zonas de tránsito libres de obstáculos (cajas, papeleras, cables) *Respetar las señales de advertencia de pisos mojados *Al transitar por una escalera de deben utilizar los pasamanos • No intentar alcanzar objetos alejados desde la escalera *Procurar mantener al menos una mano libre para poderse sujetar •No utilizar sillas, mesas o papeleras como "escaleras" *Implementar programa SOL de Seguridad Orden y Limpieza de la ARL SURA *Las mesas de trabajo y muebles accesorios deberán quedar ordenadas y recogidos al finalizar la jornada *Mantener los cajones cerrados •Evitar almacenar objetos, especialmente los pesados, donde sea difícil alcanzarlos o donde se puedan caer *Mantener los cables fuera de las zonas de paso y protegidos con canaletas o ruteadas.	
				SI	TECNOLOGICO - INCENDIO	SEGURIDAD	* Incendio, explosión, quemaduras, fatalidades	NO	CABLES RUTEADOS	NO	2	4	8	MEDIO	25	200	II	NO ACEPTABLE O ACEPTABLE CON RIESGO CONTROLADO	4	INCENDIO DECLARADO - MUERTES	SI				*No manipule estos artefactos con las manos mojadas *Al hacer uso de los enchufes no tire del cable sino de la clavija *No los limpie estando energizados (enchufados) *No haga el mantenimiento correctivo ni preventivo de estos aparatos, esto siempre debe realizarlo personal calificado *Entrenamiento en el manejo de los artefactos antes de utilizarlo por primera vez *No coloque nada sobre estos artefactostales como plantas u objetos metálicos *Capacitación en manejo de extintores y riesgo eléctrico *Aleje implementos de vidrio de las fuentes de calor, ya que estos pueden explotar	
				SI	MECANICO - HERRAMIENTAS MANUALES	SEGURIDAD	* Heridas *Pinchazos en y atrapamientos en diferentes partes del cuerpo	NO	NO	PERSONAL CALIFICADO	2	4	8	MEDIO	25	200	II	NO ACEPTABLE O ACEPTABLE CON RIESGO CONTROLADO	4	AMPUTACIONES	SI				• No corte con la parte filosa del cuchillo hacia usted y sepa hacia donde va la punta. • Si se le cae un utensilio, aléjese y déjelo caer, no intente agarrarlo en el aire. • Los utensilios deben limpiarse con precausión y no exponer sus manos al corte. No los tire en el lavaplatos sin cuidado. * Cuando no se esté usando estos elementos no los ponga con el filo hacia arriba *Capacitacion en manejo seguro de herramientas de trabajo	
				SI	ELECTRICO	SEGURIDAD	*Incendios *Contactos eléctricos *Quemaduras *Daño a materiales e instalaciones *Muerte etc.,	NO	CABLES RUTEADOS	NO	2	4	8	MEDIO	25	200	II	NO ACEPTABLE O ACEPTABLE CON RIESGO CONTROLADO	4	INCENDIO DECLARADO - MUERTES	SI		Cambio de cableado, tapas, tomas, braker, totalizadores, cajas etc, deterioradas, asi como la instalacion de tapas a barrajes y cables expuestos	*Implementación de un programa preventivo y correctivo de las instalaciones eléctricas	*Instalación de canaletas y ruteo de cables *Implementación de programa de permiso de trabajo eléctrico para el control de acceso a estas instalaciones *Implementación de programas de inspecciones de seguridad *Conformacion y capacitacion de la brigada de emergencias en prevencion y controol del fuego, primeros auxilios, evacuacion y rescate	*Señalización de los puntos de riesgo *Señalización de extintores según nfpa 10
				SI	SUPERFICIES CALIENTES	SEGURIDAD	QUEMADURAS	NO	NO	EPP	2	4	8	MEDIO	25	200	II	NO ACEPTABLE O ACEPTABLE CON RIESGO CONTROLADO	4	INFECCION	NO				*Capacitacion cuidado de manos *Implemetar programa de inspecciones planeadas	*Nunca deje un vaso de agua o cualquier otro líquido que no se está cocinando cerca de aceite caliente *Al tocar el aceite caliente, otros líquidos pueden evaporarse y salpicar aceite a todos lados. *Tenga cuidado al poner comida en un sartén o aceite caliente. Si está demasiado caliente el aceite salpicará a todos lados. • Al levantar una tapa de una olla, remueva el lado lejos de usted primero para que no se queme la mano. • Al colocar una tapa o una olla en una mesa, cúbrala con una toalla para que los demás sepan que está caliente. * Aleje implementos de vidrio de las fuenetes de calor, ya que estos pueden explotar *Uso de guantes resistentes al calor y a las cortaduras, dotación para manipulación de alimentos y calzado antideslizante.
				SI	MOVIMIENTOS	BIOMECANICO	* Fatiga muscular * Espasmos Musculares * Lesiones por trauma acumulativo o Microtraumatismos en dedos y/o muñecas, por la incorrecta colocación de la mano combinada con la frecuencia de pulsación.	NO	NO	DESCANZOS PROGRAMADOS	2	4	8	MEDIO	25	200	II	NO ACEPTABLE O ACEPTABLE CON RIESGO CONTROLADO	4	DESVIACION LUMBAR	SI			*Diagnóstico ergonómico a los puestos de trabajo, e implementación de las mejoras recomendadas.*El espacio destinado al puesto de trabajo deberá tener dimensiones adecuadas y facilitar la movilidad del usuario.	*Programa de pausas activas *Capacitacion en higiene postural *Utensilios pesados se deben almacenar en un lugar de fácil acceso, mientras que los accesorios pequeños deben estar a la altura correcta.	*Realizar examenes medicos ocupacionales de ingresos, periodicos y de retiro con énfasis ergonómico
				SI	MANEJO DE CARGAS	BIOMECANICO	*Espasmos Musculares *Lesiones por trauma acumulativo *Lesiones a nivel de la columna region cervical y lumbar *Fatiga muscular *Espasmos musculares	NO	NO	DESCANZOS PROGRAMADOS	6	4	24	MUY ALTO	60	1440	I	NO ACEPTABLE	4	DESVIACION LUMBAR	SI			*Diagnóstico ergonómico a los puestos de trabajo, e implementación de las mejoras recomendadas.*El espacio destinado al puesto de trabajo deberá tener dimensiones adecuadas y facilitar la movilidad del usuario.	*Implementar programa de vigilacia epidemilogica para riesgo ergonomico *Implementación de Programa integral de prevencion de lesiones osteomusculares PILO de la ARL SURA *Implementación del programa de pausas activas *Capacitar al personal en higiene postural y manejo de cargas *Utensilios pesados se deben almacenar en un lugar de fácil acceso	* Examenes Ocupacionales de ingreso, periodicos y retiro (énfasis ergonomicos)
				SI	ESFUERZO	BIOMECANICO	*Fatiga física: dolor habitual en región cervical, dorsal o lumbar, tensión en hombros, cuello o espalda, molestias en las piernas adormecimiento, calambres.	NO	NO	DESCANZOS PROGRAMADOS	6	4	24	MUY ALTO	25	600	I	NO ACEPTABLE	4	DESVIACION LUMBAR	SI				*Capacitacion de higiene postural *Capacitacion en manejo seguro de cargas *Implementacion del programa de pausas activas	*Realizar examenes medicos ocupacionales de ingresos, periodicos y de retiro con énfasis ergonómico
RECEPCION	ENTRADA PRINCIPAL	ATENCIÓN AL PUBLICO Y SUS REQUERIMIENTOS, RECEPCION Y DESPACHO DE CORRESPONDENCIA, APOYO A ACTIVIDADES ADMINISTRATIVAS.	ATENCIÓN, VISITANTES, CONTRATISTAS, PROVEEDORES	SI	LOCATIVO - SUPERFICIES DE TRABAJO	SEGURIDAD	*Caidas, heridas luxaciones, esgines, fracturas traumas, golpes contra objetos inmóviles, (cajones abiertos, objetos en zona de paso, pasillos de anchura insuficiente).	NO	NO	ORDEN Y ASEO	2	4	8	MEDIO	25	200	II	NO ACEPTABLE O ACEPTABLE CON RIESGO CONTROLADO	41	FRACTURA Y TRAUMAS INTERNOS SEVEROS	NO				*Programa de orden y aseo antes, durante y después de la jornada laboral *Mantener las zonas de tránsito libres de obstáculos (cajas, papeleras, cables) *Respetar las señales de advertencia de pisos mojados *Al transitar por una escalera de deben utilizar los pasamanos • No intentar alcanzar objetos alejados desde la escalera *Procurar mantener al menos una mano libre para poderse sujetar •No utilizar sillas, mesas o papeleras como "escaleras" *Implementar programa SOL de Seguridad Orden y Limpieza de la ARL SURA *Las mesas de trabajo y muebles accesorios deberán quedar ordenadas y recogidos al finalizar la jornada *Mantener los cajones cerrados •Evitar almacenar objetos, especialmente los pesados, donde sea difícil alcanzarlos o donde se puedan caer *Mantener los cables fuera de las zonas de paso y protegidos con canaletas o ruteadas.	
				SI	VIRUS COVID-19	BIOLOGICO	Malestar general, gripa, fiebre, dolor abdominal, dificultat respiratoria, sintomas generales de gripa. Complicaciones, muerte	proteccion respiratoria - aislamiento de casos, promocion	ventilacion ambiental, distanciamiento social, limpieza y desinfeccio	dotacion y usp correcto de epps mitigar contagio y	2	4	8	MEDIO	25	200	II	NO ACEPTABLE O ACEPTABLE CON RIESGO CONTROLADO	1	INFECCION	SI				implementacion del protocolo de bioseguridad , realizar desinfeccion por parte de la empresa ambiental COVID-19	TAPABOCAS, CARETA PROTECCION FACIAL, MONOGAFAS
				SI	MECANICO - HERRAMIENTAS MANUALES	SEGURIDAD	* Heridas *Pinchazos en y atrapamientos en diferentes partes del cuerpo	NO	NO	PERSONAL CALIFICADO	2	4	8	MEDIO	25	200	II	NO ACEPTABLE O ACEPTABLE CON RIESGO CONTROLADO	41	AMPUTACIONES	SI				*Guardar los objetos cortantes o punzantes tan pronto como se terminen de utilizar *Capacitacion en manejo seguro de herramientas de trabajo *Implementar programa SOL Seguridad Orden y Limpieza de la ARL SURA *Implementar programa de inspecciones planeadas (mantenimiento preventivo)	
				SI	ELECTRICO	SEGURIDAD	*Incendios *Contactos eléctricos *Quemaduras *Daño a materiales e instalaciones *Muerte etc.,	NO	NO	CABLES RUTEADOS	2	4	8	MEDIO	25	200	II	NO ACEPTABLE O ACEPTABLE CON RIESGO CONTROLADO	41	INCENDIO DECLARADO - MUERTES	SI		Cambio de cableado, tapas, tomas, braker, totalizadores, cajas etc, deterioradas, asi como la instalacion de tapas a barrajes y cables expuestos	*Implementación de un programa preventivo y correctivo de las instalaciones eléctricas	*Instalación de canaletas y ruteo de cables *Implementación de programa de permiso de trabajo eléctrico para el control de acceso a estas instalaciones *Implementación de programas de inspecciones de seguridad *Conformacion y capacitacion de la brigada de emergencias en prevencion y controol del fuego, primeros auxilios, evacuacion y rescate	*Señalización de los puntos de riesgo *Señalización de extintores según nfpa 10
				SI	TECNOLOGICO - INCENDIO	SEGURIDAD	* Incendio, quemaduras, muerte.	NO	EXTINTORES	NO	2	4	8	MEDIO	25	200	II	NO ACEPTABLE O ACEPTABLE CON RIESGO CONTROLADO	41	INCENDIO DECLARADO - MUERTES	SI				*Capacitar al personal en manejo de extintores *Al hacer uso de los enchufes no tire del cable sino de la clavija *Verificar inventario *Mantenimiento del orden y la limpieza en archivos, cuartos de almacenamiento, bodegas etc * No sobrecargar los enchufes, si se utilizan extensiones para conectar diversos aparatos eléctricos a un mismo punto de la red, se debe consultar previamente a personal calificado.• No acumular materiales en los rincones, debajo de las estanterías o escritorios, detrás de las puertas, etc •No fumar donde pueda resultar peligroso (archivos, almacenes o cocina). • No acercar focos de calor a materiales combustibles *Desconectar equipos eléctricos que no se necesiten mantener conectados *No obstaculizar las rutas y salidas de evacuación, así como la señalización y el acceso a extintores y cajas de tacos.	

PROCESO	ZONA / LUGAR	ACTIVIDADES	TAREAS	RUTINARIA (SI ó NO)	PELIGRO		EFECTOS POSIBLES	CONTROLES EXISTENTES			EVALUACIÓN DEL RIESGO							VALORACIÓN DEL RIESGO	CRITERIOS PARA ESTABLECER CONTROLES			MEDIDAS DE INTERVENCIÓN				
					DESCRIPCIÓN	CLASIFICACIÓN		FUENTE	MEDIO	INDIVIDUO	NIVEL DE DEFICIENCIA (ND)	NIVEL DE EXPOSICIÓN (NE)	NIVEL DE PROBABILIDAD (NP)	INTERPRETACION DEL NIVEL DE PROBABILIDAD	NIVEL DE CONSECUENCIA (NC)	NIVEL DE RIESGO (NR)	INTERPRETACIÓN NR	ACEPTABILIDAD DEL RIESGO	No. EXPUESTOS	PEOR CONSECUENCIA	EXISTENCIA REQUISITO LEGAL ESPECIFICO ASOCIADO (SI/ NO)	ELIMINACIÓN	SUSTITUCIÓN	CONTROLES DE INGENIERÍA	CONTROLES ADMINISTRATIVOS, SEÑALIZACIÓN, ADVERTENCIA	EQUIPOS / ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL
		FACILITAR LA COMUNICACION DEL PERSONAL, ATENCION AL	RECIBO DE LLAMADAS, DOC	SI	POSTURAS	BIOMECANICO	*Fatiga, Estrés, *Disminucion de productividad y calidad de la misma.	NO	NO	DESCANZOS PROGRAMADOS	2	4	8	MEDIO	25	200	II	NO ACEPTABLE O ACEPTABLE CON RIESGO CONTROLADO	41	DESVIACION LUMBAR	SI		*Cambio de sillas de trabajo que no cumplan con las siguientes caracteristicas: base estable y regulación en altura , respaldo lumbar, ajustable en inclinación y apoyabrazos.	*Diagnóstico ergonómico a los puestos de trabajo, e implementación de las mejoras recomendadas.*El espacio destinado al puesto de trabajo deberá tener dimensiones adecuadas y facilitar la movilidad del usuario.	*Implementar programa de vigilacia epidemiologica para lesiones para riesgo ergonomico *Implementación de Programa integral de prevencion de lesiones osteomusculares PILO ARL SURA *Implementación del programa de pausas *Capacitar al personal en higiene postural y manejo de cargas *Utensilios pesados se deben almacenar en un lugar de fácil acceso.	* Realizar examenes medicos ocupacionales de ingresos, periodicos y de retiro con enfasis ergonomico
				SI	DISEÑO DEL PUESTO DE TRABAJO	BIOMECANICO	*Fatiga, estrés *Disminucion de productividad y calidad de la misma *Lesiones osteomusculares	NO	NO	DESCANZOS PROGRAMADOS	2	4	8	MEDIO	25	200	II	NO ACEPTABLE O ACEPTABLE CON RIESGO CONTROLADO	41	DESVIACION LUMBAR	SI				Las A-Z, cajas, carpetas, CPU etc, no deben ubicarse debajo de los escritorios *Suministro de apoya pies y las herramientas de trabajo de uso continuo cerca al acceso del trabajador *La mesa de trabajo debe estar libre de elementos no utilizados con frecuencia como documentos, se debera adpatar bandejas para la organización y proceso de estos, suministro de porta documentos de consulta *Se debe dejar espacio suficiente entre el borde inferior del teclado y del escritorio de por lo menos 15 cms. para el apoyo de antebrazo y muñeca para la correcta digitacion y uso del mouse *Implementacion del programa de pausas activas	* Realizar examenes medicos ocupacionales de ingresos, periodicos y de retiro con enfasis ergonomico
				SI	ESFUERZO - VISUAL	BIOMECANICO	*Fatiga visual, cefaleas. *Sensación de cuerpo extraño en ojos.	NO	NO	DESCANZOS PROGRAMADOS	2	4	8	MEDIO	25	200	II	NO ACEPTABLE O ACEPTABLE CON RIESGO CONTROLADO	41	PERDIDA DE CAPACIDAD VISUAL	SI			*Diagnostico ergonomico e implementacion de las mejoras recomendadas	*Implementar programa de pausas activas *La pantalla, el teclado y los documentos escritos deben encontrarse a una distancia de los ojos (entre 45 y 55 cm.), para evitar la fatiga visual • La pantalla debe estar entre 10° y 60° por debajo de la horizontal de los ojos del operador *El entorno situado detrás de la pantalla debe tener la menor intensidad lumínica posible (evitar colocar la pantalla delante de las ventanas) •La colocación de la pantalla debe evitar reflejos de focos luminosos *Instalación de persianas que coadyuden en la mitigación de deslumbramientos por iluminación natural en el día *Evitar utilizar escritorios con bases reflectivas como vidrio, acrilico o madera brillante que genere fatiga visual *Uso de bases mates para los ecritorios o mesas de trabajo.	* Realizar examenes medicos ocupacionales de ingresos, periodicos y de retiro (visiometrias)
RECICLAJE	PLANTA DE PRODUCION	ASEO Y LIMPIEZA DE LA PLANTA DE PRODUCION Y SUS ALREDEDORES	BARRIDO Y TRAPEADO, DESCANSEQUE EN PLANTA Y ALREDEDORES, RECOGER ESCOMBRO, CHATARRA, RESIDUOS GENERALES	SI	MOVIMIENTOS	BIOMECANICO	* Fatiga muscular en miembros superiores, inferiores y tronco por movimientos repetitivos *Espasmos Musculares *Lesiones por trauma acumulativo * Lesiones a nivel de la columna region cervical y lumbar.	NO	NO	DESCANZOS PROGRAMADOS	2	4	8	MEDIO	25	200	II	NO ACEPTABLE O ACEPTABLE CON RIESGO CONTROLADO	41	PERDIDA DE CAPACIDAD VISUAL	SI			*Diagnóstico ergonómico a los puestos de trabajo, e implementación de las mejoras recomendadas.*El espacio destinado al puesto de trabajo deberá tener dimensiones adecuadas y facilitar la movilidad del usuario.	*Implementar programa de vigilacia epidemiologicpara riesgo ergonomico *Implementación de Programa integral de prevencion de lesiones osteomusculares PILO ARL SURA *Implementación del programa de pausas ACTIVAS *Capacitar al personal en higiene postural y manejo de cargas *Utensilios pesados se deben almacenar en un lugar de fácil acceso.	* Realizar examenes medicos ocupacionales de ingresos, periodicos y de retiro con enfasis ergonomico
				SI	MANEJO DE CARGAS	BIOMECANICO	*Espasmos Musculares *Lesiones por trauma acumulativo *Lesiones a nivel de la columna region cervical y lumbar *Fatiga muscular *Espasmos musculares	NO	NO	DESCANZOS PROGRAMADOS	6	4	24	MUY ALTO	60	1440	I	NO ACEPTABLE	4	DESVIACION LUMBAR	SI			*Diagnóstico ergonómico a los puestos de trabajo, e implementación de las mejoras recomendadas.*El espacio destinado al puesto de trabajo deberá tener dimensiones adecuadas y facilitar la movilidad del usuario.	*Implementar programa de vigilacia epidemiologica para riesgo ergonomico *Implementación de Programa integral de prevencion de lesiones osteomusculares PILO de la ARL SURA *Implementación del programa de pausas activas *Capacitar al personal en higiene postural y manejo de cargas *Utensilios pesados se deben almacenar en un lugar de fácil acceso	* Examenes Ocupacionales de ingreso, periodicos y retiro (énfasis ergonomicos)
				SI	LIQUIDOS	QUIMICO	*Afecciones respiratorias agudas y cronicas *Irritación de los ojos *Salpicaduras *Intoxicaciones agudas y/o intoxicaciones cronicas *Derrames * Contaminación en el suelo, desaseo * Pisos resbalosos * Caidas y resbalones	NO	NO	EPP	2	4	8	MEDIO	25	200	II	NO ACEPTABLE O ACEPTABLE CON RIESGO CONTROLADO	4	INTOXICACION	SI				*Capacitar al personal expuesto sobre el manejo de sustancias quimicas *Adquisición de hojas de seguridad y divulgación al pesonal de la hoja de emergencia, medidas de control y de prevencion de las mismas *Rotulación de contenedores y áreas de almacenamiento * *No utilizar recipientes que puedan inducir aerror (botellas de gaseosa, agua, etc,). • No quite las etiquetas de los envases de químicos	* Examenes Ocupacionales de ingreso, periodicos y retiro (espirometrias) * Uso permanente de gafas de seguridad y proteccion respiratoria para gases y vapores
				SI	LOCATIVO - SUPERFICIES DE TRABAJO	SEGURIDAD	*Caidas, heridas luxaciones, esgines, fracturas traumas, golpes contra objetos inmóviles, (cajones abiertos, objetos en zona de paso, pasillos de anchura insuficiente).	NO	ORDEN Y ASEO	EPP	2	4	8	MEDIO	25	200	II	NO ACEPTABLE O ACEPTABLE CON RIESGO CONTROLADO	4	FRACTURA Y TRAUMAS INTERNOS SEVEROS	NO				*Programa de orden y aseo antes, durante y después de la jornada laboral *Mantener las zonas de tránsito libres de obstáculos (cajas, papeleras, cables) *Respetar las señales de advertencia de pisos mojados *Al transitar por una escalera de deben utilizar los pasamanos • No intentar alcanzar objetos alejados desde la escalera *Procurar mantener al menos una mano libre para poderse sujetar •No utilizar sillas, mesas o papeleras como "escaleras" *Implementar programa SOL de Seguridad Orden y Limpieza de la ARL SURA *Las mesas de trabajo y muebles accesorios deberán quedar ordenadas y recogidos al finalizar la jornada *Mantener los cajones cerrados •Evitar almacenar objetos, especialmente los pesados, donde sea difícil alcanzarlos o donde se puedan caer *Mantener los cables fuera de las zonas de paso y protegidos con canaletas o ruteadas.	
				SI	ELECTRICO	SEGURIDAD	*Incendios *Contactos eléctricos *Quemaduras *Daño a materiales e instalaciones *Muerte etc.,	NO	CABLES RUTEADOS	NO	2	4	8	MEDIO	25	200	II	NO ACEPTABLE O ACEPTABLE CON RIESGO CONTROLADO	4	INCENDIO DECLARADO - MUERTES	SI		Cambio de cableado, tapas, tomas, braker, totalizadores, cajas etc, deterioradas, asi como la instalacion de tapas a barrajes y cables expuestos	*Implementación de un programa preventivo y correctivo de las instalaciones eléctricas	*Instalación de canaletas y ruteo de cables *Implementación de programa de permiso de trabajo eléctrico para el control de acceso a estas instalaciones *Implementación de programas de inspecciones de seguridad *Conformacion y capacitacion de la brigada de emergencias en prevencion y controol del fuego, primeros auxilios, evacuacion y rescate	*Señalización de los puntos de riesgo *Señalización de extintores según nfpa 10
				SI	BACTERIAS	BIOLOGICO	Contagio de virus, bacterias, hongos	NO	NO	EPP	2	4	8	MEDIO	25	200	II	NO ACEPTABLE O ACEPTABLE CON RIESGO CONTROLADO	2	INFECCION	SI					Hacer uso de las siguentes barreras: BARRERAS FISICAS: Guantes, mascarillas, gafas, batas y cualquier otro elemento de Protección Individual. BARRERAS QUIMICAS: Desinfectantes como hipoclorito. PRECAUCIONES UNIVERSALES y codigos de buena práctica (Resolución 2400). BARRERAS BIOLOGICAS: Vacunación de la Hepatitis B. Normas de higiene personal. Cubrir cortes y heridas con apósitos impermeables. Cubrir lesiones cutáneas con guantes. Retirar anillos y otras joyas. Lavado de manos antes de ingerir alimentos y antes despúés del aseo de instalaciones
CONDUCTORES	VIAS PUBLICAS	CONDUCION DE CAMIONES Y/O TRACTOMULAS	PORTE Y ENTREGA DE MERCANCIA O PRODUCTO FINAL A CLIENTES Y/O PROVEEDORES A NIVEL NACIONAL	SI	MOVIMIENTOS	BIOMECANICO	* Fatiga muscular en miembros superiores, inferiores y tronco por movimientos repetitivos *Espasmos Musculares *Lesiones por trauma acumulativo * Lesiones a nivel de la columna region cervical y lumbar.	NO	NO	DESCANZOS PROGRAMADOS	6	4	24	MUY ALTO	60	1440	I	NO ACEPTABLE	4	DESVIACION LUMBAR	SI			*Diagnóstico ergonómico a los puestos de trabajo, e implementación de las mejoras recomendadas.*El espacio destinado al puesto de trabajo deberá tener dimensiones adecuadas y facilitar la movilidad del usuario.	*Implementar programa de vigilacia epidemiologicpara riesgo ergonomico *Implementación de Programa integral de prevencion de lesiones osteomusculares PILO ARL SURA *Implementación del programa de pausas ACTIVAS *Capacitar al personal en higiene postural y manejo de cargas *Utensilios pesados se deben almacenar en un lugar de fácil acceso.	* Realizar examenes medicos ocupacionales de ingresos, periodicos y de retiro con enfasis ergonomico
				SI	VIRUS COVID-19	BIOLOGICO	Malestar general, gripa, fiebre, dolor abdominal, dificultat respiratoria, sintomas generales de gripa. Complicaciones, muerte	proteccion respiratoria - aislamiento de casos, promocion higiene	ventilacion ambiental, distanciamiento social, limpieza y desinfeccion de	bolsion y usp correcto de epps mitigar contagio y propagacio	2	4	8	MEDIO	25	200	II	NO ACEPTABLE O ACEPTABLE CON RIESGO CONTROLADO	9	INFECCION	SI				implementacion del protocolo de bioseguridad , realizar desinfeccion por parte de la empresa ambiental COVID-19	TAPABOCAS, CARETA PROTECCION FACIAL, MONOGAFAS
				SI	MANEJO DE CARGAS	BIOMECANICO	*Espasmos Musculares *Lesiones por trauma acumulativo *Lesiones a nivel de la columna region cervical y lumbar *Fatiga muscular *Espasmos musculares	NO	NO	DESCANZOS PROGRAMADOS	6	4	24	MUY ALTO	60	1440	I	NO ACEPTABLE	4	DESVIACION LUMBAR	SI			*Diagnóstico ergonómico a los puestos de trabajo, e implementación de las mejoras recomendadas.*El espacio destinado al puesto de trabajo deberá tener dimensiones adecuadas y facilitar la movilidad del usuario.	*Implementar programa de vigilacia epidemiologica para riesgo ergonomico *Implementación de Programa integral de prevencion de lesiones osteomusculares PILO de la ARL SURA *Implementación del programa de pausas activas *Capacitar al personal en higiene postural y manejo de cargas *Utensilios pesados se deben almacenar en un lugar de fácil acceso	* Examenes Ocupacionales de ingreso, periodicos y retiro (énfasis ergonomicos)
				SI	POSTURAS	BIOMECANICO	*Fatiga, Estrés, *Disminucion de productividad y calidad de la misma.	NO	NO	DESCANZOS PROGRAMADOS	2	4	8	MEDIO	60	480	II	NO ACEPTABLE O ACEPTABLE CON RIESGO CONTROLADO	41	DESVIACION LUMBAR	SI			*Diagnóstico ergonómico a los puestos de trabajo, e implementación de las mejoras recomendadas.*El espacio destinado al puesto de trabajo deberá tener dimensiones adecuadas y facilitar la movilidad del usuario.	*Implementar programa de vigilacia epidemiologica para lesiones para riesgo ergonomico *Implementación de Programa integral de prevencion de lesiones osteomusculares PILO ARL SURA *Implementación del programa de pausas *Capacitar al personal en higiene postural y manejo de cargas	* Realizar examenes medicos ocupacionales de ingresos, periodicos y de retiro con enfasis ergonomico
				SI	PUBLICO	SEGURIDAD	Delincuencia Común y organizada Accidentes de transito Terrorismo Secuestro Enfocados a manejo de animales	NO	NO	NO	6	4	24	MUY ALTO	10	240	II	NO ACEPTABLE O ACEPTABLE CON RIESGO CONTROLADO	6	MUERTE	NO				*Capacitacion en riesgo publico *Estandarizar rutas de movilización	

PROCESO	ZONA / LUGAR	ACTIVIDADES	TAREAS	RUTINARIA (SI O NO)	PELIGRO		EFECTOS POSIBLES	CONTROLES EXISTENTES			EVALUACIÓN DEL RIESGO							VALORACIÓN DEL RIESGO	CRITERIOS PARA ESTABLECER CONTROLES			MEDIDAS DE INTERVENCIÓN				
					DESCRIPCIÓN	CLASIFICACIÓN		FUENTE	MEDIO	INDIVIDUO	NIVEL DE DEFICIENCIA (ND)	NIVEL DE EXPOSICIÓN (NE)	NIVEL DE PROBABILIDAD (NP)	INTERPRETACION DEL NIVEL DE PROBABILIDAD	NIVEL DE CONSECUENCIA (NC)	NIVEL DE RIESGO (NR)	INTERPRETACIÓN NR	ACEPTABILIDAD DEL RIESGO	No. EXPUESTOS	PEOR CONSECUENCIA	EXISTENCIA REQUISITO LEGAL ESPECIFICO ASOCIADO (SI O NO)	ELIMINACIÓN	SUSTITUCIÓN	CONTROLES DE INGENIERÍA	CONTROLES ADMINISTRATIVOS, SEÑALIZACIÓN, ADVERTENCIA	EQUIPOS / ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL
			TRANSI	SI	MECANICMOS EN MOVIMIENTO	SEGURIDAD	* Trauma en miembros inferiores * Trauma en miembros superiores * Trauma Cervical * Trauma de Torax * Trauma Abdominal	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO A VEHICULO	DOCUMENTACION LEGAL VIGENTE	EPP	6	4	24	MUY ALTO	60	1440	I	NO ACEPTABLE	5	MUERTE	NO				*Capacitar el personal en manejo defensivo *Implementar Programa de Manejo Seguro	
INSTALADORES	VIAS PUBLICAS	INSTALACION DE PRODUCTO FINAL	INSTALACION DE MUEBLES A LOS CLIENTES QUE LO CONTRATAN (ESTANTERIA, GAVETAS, LOKERS ETC)	SI	MOVIMIENTOS	BIOMECANICO	* Fatiga muscular en miembros superiores, inferiores y tronco por movimientos repetitivos *Espasmos Musculares *Lesiones por trauma acumulativo * Lesiones a nivel de la columna region cervical y lumbar.	NO	NO	DESCANZOS PROGRAMADOS	6	4	24	MUY ALTO	60	1440	I	NO ACEPTABLE	3	DESVIACION LUMBAR	SI			*Diagnóstico ergonómico a los puestos de trabajo, e implementación de las mejoras recomendadas.*El espacio destinado al puesto de trabajo deberá tener dimensiones adecuadas y facilitar la movilidad del usuario.	*Implementar programa de vigilacia epidemilogicpara riesgo ergonomico *Implementación de Programa integral de prevencion de lesiones osteomusculares PILO ARL SURA *Implementación del programa de pausas ACTIVAS *Capacitar al personal en higiene postural y manejo de cargas *Utensilios pesados se deben almacenar en un lugar de fácil acceso.	* Realizar examenes medicos ocupacionales de ingresos, periodicos y de retiro con enfasis ergonomico
				SI	VIRUS COVID-19	BIOLOGICO	Malestar general, gripa, fiebre, dolor abdominal, dificultad respiratoria, sintomas generales de gripa. Complicaciones, muerte	proteccion respiratoria - aislamiento de casos, promocion higiene respiratoria	ventilacion ambiental, distanciamiento social, limpieza y desinfeccion de	dotacion y usp correcto de epps mitigar contagio y propagacio	2	4	8	MEDIO	25	200	II	NO ACEPTABLE O ACEPTABLE CON RIESGO CONTROLADO	8	INFECCION	SI				implementacion del protocolo de bioseguridad , realizar desinfeccion por parte de la empresa ambiental COVID-19	TAPABOCAS, CARETA PROTECCION FACIAL, MONOGAFAS
				SI	MANEJO DE CARGAS	BIOMECANICO	*Espasmos Musculares *Lesiones por trauma acumulativo *Lesiones a nivel de la columna region cervical y lumbar *Fatiga muscular *Espasmos musculares	NO	NO	DESCANZOS PROGRAMADOS	6	4	24	MUY ALTO	60	1440	I	NO ACEPTABLE	4	DESVIACION LUMBAR	SI			*Diagnóstico ergonómico a los puestos de trabajo, e implementación de las mejoras recomendadas.*El espacio destinado al puesto de trabajo deberá tener dimensiones adecuadas y facilitar la movilidad del usuario.	*Implementar programa de vigilacia epidemilogica para riesgo ergonomico *Implementación de Programa integral de prevencion de lesiones osteomusculares PILO de la ARL SURA *Implementación del programa de pausas activas *Capacitar al personal en higiene postural y manejo de cargas *Utensilios pesados se deben almacenar en un lugar de fácil acceso	* Examenes Ocupacionales de ingreso, periodicos y retiro (énfasis ergonomicos)
				SI	PUBLICO	SEGURIDAD	Delincuencia Común y organizada Accidentes de transito Terrorismo Secuestro Enfocados a manejo de animales	NO	NO	NO	6	4	24	MUY ALTO	10	240	II	NO ACEPTABLE O ACEPTABLE CON RIESGO CONTROLADO	6	MUERTE	NO				*Capacitacion en riesgo publico *Estandarizar rutas de movlización	
				SI	TRABAJOS EN ALTURA	SEGURIDAD	Caidas	NO	NO	NO	6	4	24	MUY ALTO	100	2400	I	NO ACEPTABLE	11	MUERTE	SI				*Implemntar programa de prevenciaon contra caida y trabajos en altura	*Certificar a los trabajadores en trabajos en altura
				SI	ELECTRICO	SEGURIDAD	*Incendios *Contactos eléctricos *Quemaduras *Daño a materiales e instalaciones *Muerte etc.,	NO	LES RUTEA	NO	2	4	8	MEDIO	60	480	II	NO ACEPTABLE O ACEPTABLE CON RIESGO CONTROLADO	4	INCENDIO DECLARADO - MUERTES	SI	**, tapas, tomas, braker, totalizadores, cajas etc, deteriioradas, así**		programa preventivo y correctivo de las	e acceso a estas instalaciones *Implementación de programas de inspecciones de seguridad *Conformació	os puntos de riesgo *Señalización de extintore
				SI	TECNOLOGICO - INCENDIO	SEGURIDAD	* Incendio, explosión, quemaduras, fatalidades	NO	CABLES RUTEADOS	NO	2	4	8	MEDIO	60	480	II	NO ACEPTABLE O ACEPTABLE CON RIESGO CONTROLADO	4	INCENDIO DECLARADO - MUERTES	SI				*No manipule estos artefactos con las manos mojadas *Al hacer uso de los enchufes no tire del cable sino de la clavija *No los limpie estando energizados (enchufados) *No haga el mantenimiento correctivo ni preventivo de estos aparatas, esto siempre debe realizarlo personal calificado *Entrenamiento en el manejo de los artefactos antes de utilizarlo por primera vez *No coloque nada sobre estos artefactostales como plantas u objetos metalicos *Capacitación en manejo de extintores y riesgo eléctrico *Aleje implementos de vidrio de las fuentes de calor, ya que estos pueden explotar	
				SI	LOCATIVO - SUPERFICIES DE TRABAJO	SEGURIDAD	*Caidas, heridas luxaciones, esgines, fracturas traumas, golpes contra objetos inmóviles, (cajones abiertos, objetos en zona de paso, pasillos de anchura insuficiente).	NO	ORDEN Y ASEO	EPP	2	4	8	MEDIO	60	480	II	NO ACEPTABLE O ACEPTABLE CON RIESGO CONTROLADO	4	FRACTURA Y TRAUMAS INTERNOS SEVEROS	NO				*Programa de orden y aseo antes, durante y después de la jornada laboral *Mantener las zonas de tránsito libres de obstáculos (cajas, papeleras, cables) *Respetar las señales de advertencia de pisos mojados *Al transitar por una escalera de deben utilizar los pasamanos • No intentar alcanzar objetos alejados desde la escalera *Procurar mantener al menos una mano libre para poderse sujetar •No utilizar sillas, mesas o papeleras como "escaleras" *Implementar programa SOL de Seguridad Orden y Limpieza de la ARL SURA *Las mesas de trabajo y muebles accesorios deberán quedar ordenadas y recogidos al finalizar la jornada *Mantener los cajones cerrados •Evitar almacenar objetos, especialmente los pesados, donde sea difícil alcanzarlos o donde se puedan caer *Mantener los cables fuera de las zonas de paso y protegidos con canaletas o ruteadas.	
				SI	LIQUIDOS	QUIMICO	*Afecciones respiratorias agudas y cronicas *Irritación de los ojos *Salpicaduras *Intoxicaciones agudas y/o intoxicaciones cronicas *Derrames * Contaminación en el suelo, desaseo * Pisos resbalosos * Caidas y resbalones	NO	NO	EPP	2	4	8	MEDIO	60	480	II	NO ACEPTABLE O ACEPTABLE CON RIESGO CONTROLADO	4	INTOXICACION	SI				*Capacitar al personal expuesto sobre el manejo de sustancias químicas *Adquisición de hojas de seguridad y divulgación al personal de la hoja de emergencia, medidas de control y de prevencion de las mismas *Rotulación de contenedores y áreas de almacenamiento * *No utilizar recipientes que puedan inducir aerror (botellas de gaseosa, agua, etc,). • No quite las etiquetas de los envases de químicos	* Examenes Ocupacionales de ingreso, periodicos y retiro (espirometrias) * Uso permanente de gafas de seguridad y proteccion respiratoria para gases y vapores
PUNTO DE VENTA	ÁREA DE VENTAS	VENTA DE PRODUCTO	VENTA Y ASESORIA COMERCIAL A CLIENTES PUNTO DE VENTA FABRICA	SI	MOVIMIENTOS	BIOMECANICO	* Fatiga muscular en miembros superiores, inferiores y tronco por movimientos repetitivos *Espasmos Musculares *Lesiones por trauma acumulativo * Lesiones a nivel de la columna region cervical y lumbar.	NO	NO	EPP	2	4	8	MEDIO	25	200	II	NO ACEPTABLE O ACEPTABLE CON RIESGO CONTROLADO	5	DESVIACION LUMBAR	SI			*Diagnóstico ergonómico a los puestos de trabajo, e implementación de las mejoras recomendadas.*El espacio destinado al puesto de trabajo deberá tener dimensiones adecuadas y facilitar la movilidad del usuario.	*Implementar programa de vigilacia epidemilogicpara riesgo ergonomico *Implementación de Programa integral de prevencion de lesiones osteomusculares PILO ARL SURA *Implementación del programa de pausas ACTIVAS *Capacitar al personal en higiene postural y manejo de cargas *Utensilios pesados se deben almacenar en un lugar de fácil acceso.	* Realizar examenes medicos ocupacionales de ingresos, periodicos y de retiro con enfasis ergonomico
				SI	VIRUS COVID-19	BIOLOGICO	Malestar general, gripa, fiebre, dolor abdominal, dificultad respiratoria, sintomas generales de gripa. Complicaciones, muerte	proteccion respiratoria - aislamiento de casos, promocion higiene respiratoria	ventilacion ambiental, distanciamiento social, limpieza y desinfeccion de superficies,	dotacion y usp correcto de epps mitigar contagio y propagacio n del virus,	2	4	8	MEDIO	25	200	II	NO ACEPTABLE O ACEPTABLE CON RIESGO CONTROLADO	2	INFECCION	SI				implementacion del protocolo de bioseguridad , realizar desinfeccion por parte de la empresa ambiental COVID-19	TAPABOCAS, CARETA PROTECCION FACIAL, MONOGAFAS
				SI	MANEJO DE CARGAS	BIOMECANICO	*Espasmos Musculares *Lesiones por trauma acumulativo *Lesiones a nivel de la columna region cervical y lumbar *Fatiga muscular *Espasmos musculares	NO	NO	DESCANZOS PROGRAMADOS	6	4	24	MUY ALTO	25	600	I	NO ACEPTABLE	4	DESVIACION LUMBAR	SI			*Diagnóstico ergonómico a los puestos de trabajo, e implementación de las mejoras recomendadas.*El espacio destinado al puesto de trabajo deberá tener dimensiones adecuadas y facilitar la movilidad del usuario.	*Implementar programa de vigilacia epidemilogica para riesgo ergonomico *Implementación de Programa integral de prevencion de lesiones osteomusculares PILO de la ARL SURA *Implementación del programa de pausas activas *Capacitar al personal en higiene postural y manejo de cargas *Utensilios pesados se deben almacenar en un lugar de fácil acceso	* Examenes Ocupacionales de ingreso, periodicos y retiro (énfasis ergonomicos)
				SI	PUBLICO	SEGURIDAD	Delincuencia Común y organizada Accidentes de transito Terrorismo Secuestro Enfocados a manejo de animales	NO	NO	NO	6	4	24	MUY ALTO	10	240	II	NO ACEPTABLE O ACEPTABLE CON RIESGO CONTROLADO	6	MUERTE	NO				*Capacitacion en riesgo publico	
				SI	LOCATIVO - SUPERFICIES DE TRABAJO	SEGURIDAD	*Caidas, heridas luxaciones, esgines, fracturas traumas, golpes contra objetos inmóviles, (cajones abiertos, objetos en zona de paso, pasillos de anchura insuficiente).	NO	ORDEN Y ASEO	EPP	2	4	8	MEDIO	25	200	II	NO ACEPTABLE O ACEPTABLE CON RIESGO CONTROLADO	4	FRACTURA Y TRAUMAS INTERNOS SEVEROS	NO				*Programa de orden y aseo antes, durante y después de la jornada laboral *Mantener las zonas de tránsito libres de obstáculos (cajas, papeleras, cables) *Respetar las señales de advertencia de pisos mojados *Al transitar por una escalera de deben utilizar los pasamanos • No intentar alcanzar objetos alejados desde la escalera *Procurar mantener al menos una mano libre para poderse sujetar •No utilizar sillas, mesas o papeleras como "escaleras" *Implementar programa SOL de Seguridad Orden y Limpieza de la ARL SURA *Las mesas de trabajo y muebles accesorios deberán quedar ordenadas y recogidos al finalizar la jornada *Mantener los cajones cerrados •Evitar almacenar objetos, especialmente los pesados, donde sea difícil alcanzarlos o donde se puedan caer *Mantener los cables fuera de las zonas de paso y protegidos con canaletas o ruteadas.	

#¡VALOR!	PLAN DE TRABAJO ANUAL DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO 2025		
	CÓDIGO: SST	**FECHA : FEBRERO DE 2025**	**VERSIÓN: 02**

OBJETIVO DE SG-SST	ALCANCE
Definir e implementar actividades de prevención y promoción que faciliten una adecuada gestión de los riesgos identificados en la matriz de las actividades desarrolla SOLUCIONES URBANAS S.A.S.y que generen un ambiente de autocuidado, permitiendo así la disminición en los accidentes de trabajo y enfermedades laborales, todo lo anterior en el marco de la mejora continua y en el cumplimiento de la legislación colombiana en materia de Seguridad y Salud en el Trabajo.	El presente plan aplica para servidores ,contratistas, proveedores y demás partes interesadas, que desarrolle SOLUCIONES URBANAS S.A.S.

CICLO	ACTIVIDAD	ENTREGABLE	RECURSOS	SEGUIMIENTO	CRONOGRAMA 2023												Porcentaje de cumplimiento	PORCENTAJE DE CUMPLIMIENTO POR CICLO
					ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	ACTIVIDAD	
PLANEAR	*Revisión de las actividades ; identificar posibles riesgos. *Entrevista con el con trabajadores con el fin de generar reporte de posibles riesgos. *Solicitud acompañamiento ARL en capacitación de extintores.	Informe de hallazgos.	*Coordinador en SST *ARL *trabajadores	p						p							0%	
				E														
	*Solicitud de capacitación en seguridad vial. *Revisión de elementos de protección personal: casco, traje, guantes. *Revisión de la etiqueta respiratoria. *Revisión pase conducción. *Revisión de cambio de aceite. *Revisión infracciones e historial de manejo.	Informe de hallazgos.	*Coordinador en SST *ARL *trabajadores	p							P						0%	
				E														
	*Busqueda de profesional o proveedor para elaboración de riesgo psicosocial. *Revisión de exámenes médicos ocupacionales por IPS y seguimiento a las recomendaciones para inclución en los programas epidemiológicos, enfocados en riesgo psicosocial.	*Entrevistas y solicitud de documentación a la personas que se presenten en la convocatoria. *Recopilación de exámenes medicos.	*IPS *Coordinador en SST *Coordinador de gestión humana	p					P								0%	
				E														
	*Revisión de formato de horas extras. *Consultar asesoria y capacitaciones con ARL o caja de compensación con respecto a manejo efectivo del tiempo.	*Fecha de capacitaciones *Estudio de material de la ARL y caja de compensación.	*Coordinador en SST	p					p								0%	
				E														
	*Informar a los trabajadores en planta sobre la importancia de la brigada de orden y aseo. *Revisión de sustancias quimicas usadas en planta *Solicitar fichas de seguridad de los productos quimicos *Establecer sistema de almacenamiento de sustancias químicas (diques,estibas, o elemento impermeable).	*Acta de reunión con almacen de sustancias quimicas . *Carpeta con hojas de seguridad.	Coordinador en SST Lider de planta	p				P									100%	
				E				E										
	*Revisar examanes médicos ocupacionales y recomendaciones con respecto a enfermedades musculares, lesiones o facturas. *Establecer encuesta osteomuscular. *Trabajadores con sintomas ingreso a programa epidemiológico muscular.	Informe de hallazgos.	Coordinador en SST IPS	p							P	p	p				0%	0%
				E														
	*Solicitar listado de herramientas y equipos por planta . *Solicitar fichas tecnicas y de seguridad. *Recopilación de manuales. *Estructural tres proveedores de mantenimiento.	Carpeta con documentación	Coordinador en SST	p						p	p	p					0%	
				E														
	*Revisión de documentación de la empresa o persona natural contratista para la elaboración de actividades electricas. *Solicitar las fichas tecnicas de los elementos de protección personal dielectricos. *Solcitar formato de entregable de EPP.	Carpeta con documentación	Coordinador en SST.	p						P							0%	
				E														
	*Solicitud de documentación a contratista del sistema de gestión SG-SST *Ficha tecnica o soporte de mantenimiento de maquinaria y equipos.	Carpeta con documentación	Coordinador en SST	p							P						0%	
				E														
	*Revisión de indicadores de accidentabilidad,ausentismo y	Informe de indicadores 2024 y 2025	Coordinador SST	P		p	p	p	p	p	p	p	p	p	p	p	18%	

	enfermedades laborales y establecer laas causas principales.	Informe de indicadores 2024 y 2025	Coordinador SST	E		E	E										16%	
	*Identificar proceso que se realicen en planta. Validar documentación de alturas *Revisar certificado o curso de trabajo en alturas, emitir ATS, capacitación.	Carpeta con documentación	Coordinador en SST	p		P	P	P			P						75%	
				E		E	E	E										
H A C E R	Capacitación en riesgo de condiciones de seguridad, enfocado en actividades de metalmecanica	Registro de asistencia y material de capacitación	Coordinador en SST	p							P						0%	1%
				E														
	Elaboración de programa en riesgo biomecanico	Programa en riesgo biomecanico	Coordinador SST.	P								P					0%	
				E														
	Compra de extintonters bodega 2	Registro de compra y fotografico del extintor las bodega 2	Coordinador en SST	p						P							0%	
				E														
	*Capacitaciones de seguridad vial *Curso en manejo defensivo *Retroalimentacion de infracciones e historial de conducción. *Actividades para generación de conciencia vial.	*Registro de capacitación en seguridad vial. *Informe de retroalimentación *Informe de actividades para generación de cociencia vial.	Coordinador en SST ARL	p				P	P	P	P	P	P	P	P	P	11%		
				E				E										
	Elaboración de bateria de riesgo psicosocial tanto para planta y parte administrativa	*Bateria de riesgo psicosocial.	Coordinador en SST	p							P						0%	
				E														
	Actualización del programa epidemiologico con base a los resultados de la bateria de riesgo psicosocial.	*Programa epidemiologico y su ejecución.	Coordinador en SST ARL	p									P				0%	
				E														
	Capacitacion de manejo efectivo de herramientas manuales .	*Registro de capacitación	Coordinador en SST	p					P								0%	
				E														
	*Elaboración matriz de compatibilidad de sustancias químicas. *Impresión fichas de seguridad *Capacitación a almacenistas en el sistema globalmente armonizado (SGA) *Verificación etiquetado de prodcutos según SGA.	*Matriz de compatibilidad *Fichas de seguridad *Registro de capacitación *Informe de hallazgo sobre etiquetado según SGA.	Coordinador en SST	p						P								0%	
				E														
	*Actualización programa epidemiologico con respecto a riesgo biomecanico enfocado en esfuerzo y levantamiento manual de cargas. *Capacitación en higiene potural y levantamiento de cargas manuales. *Actualización de analisis de puesto de trabajo en obra.	*Control de cambio	Coordinador en SST	p						P	P	P	P				0%		
				E														
	*Actualizar cronograma de mantenimiento de maquinarias y equipos. *Capacitación de uso de herramientas,maquinaria y equipos . *Revisión preventiva de maquinaria reportada por obra. *Elaboración formato de mantenimiento,herramientas y equipos.	Programa de mantenimiento actualizado Cronograma de mantenimiento Formato de mantenimiento de herramientas,maquinarias y equipos.	*Coordinador SST *Tecnico de mantenimiento	p							p	p						0%	
				E														
	*Capacitación en riesgo de condiciones de seguridad ; electrico. *Revisión del correcto uso del epp *Crear listado de condiciones adecuadas antes de realizar trabajo electrico. *Capacitación para señalización *Protocolo de seguridad para trabajo electrio	*Evaluación de capacitaciones *Listado de condiciones seguras para trabajo electrico	Coordinador en SST	p						p								0%	
				E														
	Protocolo de trabajo seguro en trasporte de cargas	Protocolo de seguridad.	Coordinador en SST	p						P							0%	
				E														
	Establecer grupo de trabajadores con capacidades de manejo de maquinaria: Pulidora, cortadora , maquinaria.	Acta de conformación de equipo encargado de manippular, maquinaria, equipo o herramientas.	Coordinador SST	p					P								0%	
				E														

	Realizar capacitaciones especificas en el uso y manipulación de la maquinaria dadas por el tecnico de mantenimiento.	Evaluación de capacitación Material de capacitación Lista de asistencia.	Coordinador SST	p						p							0%	
				E															
	Socialización de manuales y hojas de vida de las maquinarias,equipos o herramientas al equipo encargado de su manipulación.	Asistencia en la capacitación.	Coordinador SST	p						p							0%	
				E															
	Establecer horario de tareas que requieran movimientos repetitivos. (Se aconseja que la actiivadad no puede durar más de dos horas):	Evidencia fotografica de rotación de tareas.	coordinadores de área SST.	p									p				0%	
				E															
	*Capacitación en orden y aseo *Verificación de equipos y elementos de protección personal. *Elaboración de programa de orden y aseo.	Programa de orden y aseo.	Coordinador en SST. Lideres de área de trabajo.	p											P		0%	
				E															
	*Programa de estilos saludables enfocado en la obesidad.	Programa de estilos saludables.	Coordinador en SST. Arl	p													#¡DIV/0!	
				E									p						
	*Plan de pausas activas. *Cronograma de pausas activas.	Plan de pausas activas	Coordinador en SST trabajadores	p						P							0%	
				E															
V E R I F I C A R	*Solicitar registro de capacitaciones realizadas en area administrativa.	*Documento con registro de capacitaciones	Coordinador en SST.	p											P		0%	#¡DIV/0!
				E															
	*Verificación de fecha de vencimiento y registro de extintores en vehiculos y administrativa.	*Lista de chequeo de extintores	Coordinador en SST	p											P		0%	
				E															
	*Revisión e implementación de protocolos de manipulación de maquinaria	*Registro de implementación de protocolos o manuales.	Coordinador en SST.	p													#¡DIV/0!	
				E															
	*Revisión anual por la alta dirección	*Programa de entrega.	Coordinador en SST	P											P		0%	
				E															
	*Auditoria inerta del SG-SST, rendicion de cuentas SST	*Informe de hallazgos.	Coordinador en SST. COPASST	p											P		0%	
				E															
	*Indicadores estructura, proceso y resultado pragrama de maquinaria, epidemiologico , pausas activas.	*Informe de hallazgos.	Coordinador en SST ARL	P											P		0%	
				E															
A C T U A R	Definir acciones de Promoción y Prevención con base en resultados del Sistema de Gestión de Seguridad y Salud en el Trabajo - SG -SST.	informe	Coordinador en SST.	p												P	0%	0%
				E															

	NOMBRE Y APELLIDOS	FIRMA
REPRESENTATE LEGAL	YOHANNA ACEVEDO	RUTH YOHANNA ACEVEDO ROJAS Firmado digitalmente por RUTH YOHANNA ACEVEDO ROJAS Fecha: 2025.04.23 23:08:38 -05'00'
COORDINADOR GRUPO DE DESARROLLO DE TALENTO HUMANO	CRISTINA HILARION	
RESPONSABLE DEL SISTEMA DE GESTION DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	MARICEL VARGAS	#¡VALOR!

PERIODO	I TRIMESTRE	II TRIMESTRE	III TRIMESTRE	IV TRIMESTRE
Actividades Programadas	4	23	25	13
Actividades Ejecutadas	4	3	0	0
% de Ejecución	100%	13%	0%	0%

		META
	Cumplimiento de Actividades Plan Anual SG - SST	90%
	Actividades Ejecutadas * 100 / Actividades Programadas	



PERIODO	I TRIMESTRE	II TRIMESTRE	III TRIMESTRE	IV TRIMESTRE
Actividades ejecutadas	4	3	0	0
Actividades programadas	4	23	25	13
Cumplimiento de actividades	100%	13%	0%	0%
Acumulado o Promedio	100%	57%	38%	28%
ANÁLISIS				

Outlook

Aprobación plan de manejo ambiental del contrato de compraventa No. 7898746 de 2025 Reciba un

Desde KATALINA PLAZAS CORREA <kplazas@educacionbogota.gov.co>
Fecha Mié 02/07/2025 15:06
Para Jhoana Acevedo <gerenciacomercial@industriascruz.com.co>
CC ROBERTO CARLOS PARRA BORREGO <rparra@educacionbogota.gov.co>

1 archivo adjunto (3 MB)
APROBACION_PLAN_MANEJO_AMBIENTAL.pdf;

Se da tramite para lo pertinente

Cordialmente;

BOGOTÁ
Secretaría de Educación

Katalina Plazas Correa
Dirección de Dotaciones Escolares
Av. El Dorado No. 66-63 Piso 4
Código postal: 111311
PBX: (+571) 3241000 Ext. 3112
kplazas@educacionbogota.gov.co
www.educacionbogota.edu.co
Información: Línea 195