



**Escuela Tecnológica
Instituto Técnico Central**
Establecimiento Público de Educación Superior



PLAN OPERATIVO DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO 2021 **Escuela Tecnológica Instituto Técnico Central**

GESTIÓN DE TALENTO HUMANO SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO 2021

CLASIF. DE CONFIDENCIALIDAD	IPR	CLASIF. DE INTEGRIDAD	A	CLASIF. DE DISPONIBILIDAD	1
-----------------------------	-----	-----------------------	---	---------------------------	---



**Escuela Tecnológica
Instituto Técnico Central**
Establecimiento Público de Educación Superior



PRESENTACIÓN Y ALCANCE

El Trabajo es una actividad que el individuo desarrolla para satisfacer sus necesidades básicas y obtener unas condiciones de vida acordes con su dignidad humana y poder realizarse como persona, tanto físicamente, como intelectual y socialmente. Para trabajar con eficiencia es necesario estar en buenas condiciones de salud, pero desafortunadamente en muchas ocasiones, el trabajo contribuye a deteriorar la salud del individuo, debido a las condiciones inadecuadas en que se realiza; si se mejoran las condiciones de trabajo, se preservan las condiciones de salud lo que conlleva al bienestar del trabajador y a un aumento de producción a nivel empresarial. El Sistema Seguridad y Salud en el Trabajo: es responsabilidad de todos y cada uno de los servidores de la Escuela Tecnológica Instituto Técnico Central, ETITC, quienes con su compromiso de autocuidado en salud y el firme apoyo de la Entidad posibilitan la prevención del riesgo laboral, es decir impedir la ocurrencia del accidente de trabajo, la exposición al factor de riesgo y desarrollo de la enfermedad Laboral.

Por ello la ETITC implementa el Sistema de Gestión en Seguridad y Salud en el Trabajo con la finalidad de controlar los riesgos que puedan alterar la salud de sus empleados y el proceso productivo de conformidad con su responsabilidad moral y legal sobre las condiciones de trabajo y salud de sus empleados como motor del desarrollo económico y social.

El Sistema de Gestión de la Seguridad y Salud en el trabajo está basado en el ciclo PHVA (Planear, hacer, Verificar y Actuar) y consiste en el desarrollo de un proceso lógico y por etapas, basado en la mejora continua y que incluye la política, la organización, la planificación, la aplicación, la evaluación, la auditoría y las acciones de mejora con el objetivo de anticipar, reconocer, evaluar y controlar los riesgos que puedan afectar la seguridad y salud en el trabajo.

1. DEFINICIONES

Accidente de trabajo: Es accidente de trabajo todo suceso repentino que sobrevenga por causa o con ocasión del trabajo, y que produzca en el trabajador una lesión orgánica, una perturbación funcional o psiquiátrica, una invalidez o la muerte. Es también accidente de trabajo aquel que se produce durante la ejecución de órdenes del empleador, o contratante durante la ejecución de una labor bajo su autoridad, aún fuera del lugar y horas de trabajo.

Acto Inseguro: Todo acto que realiza un trabajador de manera insegura o inapropiada y que facilita la ocurrencia de un accidente de trabajo. (NTC3701)

Ausentismo: Se denomina al número de horas programadas, que se dejan de trabajar como consecuencia de los accidentes de trabajo o las enfermedades laborales.

Comité paritario: Organismo de promoción y vigilancia de las normas y reglamentos de Seguridad y Salud en el Trabajo dentro de la empresa.

CLASIF. DE CONFIDENCIALIDAD	IPR	CLASIF. DE INTEGRIDAD	A	CLASIF. DE DISPONIBILIDAD	1
-----------------------------	-----	-----------------------	---	---------------------------	---



**Escuela Tecnológica
Instituto Técnico Central**
Establecimiento Público de Educación Superior



SC-CER733050



SI-CER733052



Condiciones de Salud: Son los factores de riesgo del ambiente social y del laboral, de las condiciones sociales y económicas derivadas de la forma de vinculación al proceso productivo que influyen en la salud del trabajador.

Condiciones de trabajo: Es el conjunto de características de la tarea, del entorno y de la organización del trabajo, las cuales interactúan produciendo alteraciones positivas o negativas y que, directa o indirectamente, influyen en la salud y la vida del trabajador.

Cronograma: Registro de las actividades del plan de acción del programa, en el cual se consignan las tareas, los responsables y las fechas de realización.

Enfermedad Laboral: Se considera enfermedad Laboral todo estado patológico permanente o temporal que sobrevenga como consecuencia obligada y directa de la clase de trabajo que desempeña el trabajador, o del medio en que se ha visto obligado a trabajar, y que haya sido determinada como enfermedad laboral por el gobierno nacional.

Exámenes Laborales: Valoración del estado de salud a través de exámenes físicos, pruebas funcionales y complementarias, de acuerdo con la exposición a riesgos específicos, que se realizan al trabajador para investigar la aparición de lesiones patológicas incipientes de origen laboral o no.

Factores de Riesgo: Aquellas condiciones del ambiente, la tarea, los instrumentos, los materiales, la organización y el contenido del trabajo que encierran un daño potencial en la salud física o mental, o sobre la seguridad de las personas.

Grado de peligrosidad: Relación matemática obtenida del producto entre la probabilidad de ocurrencia, la intensidad de la exposición, las consecuencias más probables derivadas de una condición de riesgo específica.

Grado de riesgo: Relación matemática entre la concentración o la intensidad y el tiempo que un trabajador se encuentra expuesto a un factor de riesgo, con la concentración o la intensidad y tiempo de exposición permitidos.

Grado de satisfacción: Indicador primario de lo que significa la calidad de la atención. En este sentido representa la evaluación que hacen trabajador y proveedor de la calidad del programa.

Incidencia: Medida dinámica de la frecuencia con que se presentan o inciden por primera vez, los eventos de salud o enfermedades en el periodo. Incidente: "Suceso acaecido en el curso del trabajo o en relación con este, que tuvo el potencial de ser un accidente en el que hubo personas involucradas sin que sufrieran lesiones o se presentaran daños a la propiedad y/o pérdida en los procesos." Resolución número 1401 de 2007.

Índice o razón: Es el cociente entre dos números que muestra la relación de tamaño entre ellos. Se define como la relación existente entre dos poblaciones o universos diferentes.

Inspecciones de Seguridad: Es la detección de los riesgos mediante la observación detallada de las áreas o puestos de trabajo y debe incluir: instalaciones locativas, materias primas e insumos, almacenamientos, transporte, maquinaria y

CLASIF. DE CONFIDENCIALIDAD	IPR	CLASIF. DE INTEGRIDAD	A	CLASIF. DE DISPONIBILIDAD	1
-----------------------------	-----	-----------------------	---	---------------------------	---



**Escuela Tecnológica
Instituto Técnico Central**
Establecimiento Público de Educación Superior



SC-CER733050



SI-CER733052



equipos, operaciones, condiciones ambientales, sistemas de control de emergencias, vías de evacuación y todas aquellas condiciones que puedan influir en la salud y seguridad de los trabajadores.

Investigación de accidente de trabajo: Técnica utilizada para el análisis de un accidente laboral, con el fin de conocer el desarrollo de los acontecimientos y determinar las causas y las medidas de control para evitar su repetición.

Letalidad: Proporción de muertos por un evento o una enfermedad determinada, con los casos de ese evento o de enfermedad. **Mantenimiento Preventivo:** Es aquel que se hace a la máquina o equipos, elementos e instalaciones locativas, de acuerdo con el estimativo de vida útil de sus diversas partes para evitar que ocurran daños, desperfectos o deterioro.

Monitoreo ambiental: Medición de las concentraciones o niveles de contaminantes a los cuales están expuestos los trabajadores durante su jornada diaria. **Morbilidad:** Número proporcional de personas que enferman en una población en un tiempo determinado.

Mortalidad: Número proporcional de personas que mueren en una población en un tiempo determinado.

Normas de Seguridad: Son las reglas que deben seguirse para evitar daños que puedan derivarse como consecuencia de la ejecución de un trabajo. Especifican o determinan detalladamente las instrucciones a seguir en la operación, manipulación de máquinas y herramientas.

Panorama de factores de riesgo: Metodología dinámica que permite la identificación, valoración y análisis de los factores de riesgo presentes en el ambiente laboral, facilitando la intervención sobre los mismos.

Peligro: Fuente, situación o acto don potencial de daño en términos de enfermedad o lesión a las personas o una combinación de estos. (Norma 45001 de 2018)

Plan de emergencias: Conjunto de normas y procedimientos generales destinados a prevenir y a controlar en forma oportuna y adecuada, las situaciones de riesgo en una empresa.

Prevalencia: Medida de la frecuencia con que existe un evento de salud o enfermedad en el momento, independientemente de cuando se haya originado.

Priorización de Riesgos: Consiste en el ordenamiento secuencial de la severidad de los factores de riesgo identificados, según su grado de peligrosidad y/o de riesgo, con el fin de desarrollar acciones de control, corrección y prevención en orden prioritario.

Programa de vigilancia epidemiológica: Conjunto de acciones y metodologías encaminadas al estudio, evaluación y control de los factores de riesgo presentes en el trabajo y de los efectos que genera en la salud. Se apoya en un sistema de información y registro.

CLASIF. DE CONFIDENCIALIDAD	IPR	CLASIF. DE INTEGRIDAD	A	CLASIF. DE DISPONIBILIDAD	1
-----------------------------	-----	-----------------------	---	---------------------------	---



**Escuela Tecnológica
Instituto Técnico Central**
Establecimiento Público de Educación Superior



SC-CER733050



SI-CER733052



Proporción: Es la relación existente entre parte de una población y el total de la misma. Expresa la relación de una parte con el todo.

Riesgo: Combinación de la probabilidad de que ocurra un evento o exposición peligroso y la severidad de la lesión o enfermedad que puede ser causada por el evento o exposición. (Norma OHSAS 18001:2007)

Riesgos laborales: Son riesgos laborales el accidente que se produce como consecuencia directa del trabajo o labor desempeñada y la enfermedad que haya sido catalogada como laboral por el Gobierno Nacional.

Salud: Es el completo bienestar físico, mental y social y no solamente la ausencia de enfermedad o invalidez. (O.M.S.).

Tasa: El coeficiente o tasa es la relación existente entre la población que presenta un hecho particular, la población susceptible a ese hecho.

Trabajo: Es una actividad vital del hombre. Capacidad no enajenable del ser humano caracterizada por ser una actividad social y racional, orientada a un fin y un medio de plena realización.

Valoración del factor de riesgo: Procedimiento mediante el cual se asigna valor matemático a un factor de riesgo. Expresa la severidad o peligrosidad a la que se somete el empleado.

2. OBJETIVO

El objetivo del Plan de Trabajo Anual en Seguridad y Salud en el Trabajo de la ETITC será diseñar, implementar y evaluar el desarrollo del Sistema de Gestión en Seguridad y Salud, establecer los lineamientos para la implementación del Sistema de Gestión de la Seguridad y Salud en el Trabajo, aplicables a la ETITC, adoptados como un medio para lograr la prevención de accidentes, incidentes, y enfermedades causadas por las condiciones de trabajo. Integrar las actividades de los subprogramas de medicina preventiva y del trabajo, seguridad e higiene industrial las cuales están encaminadas a mejorar las condiciones y el medio ambiente de trabajo, así como la salud en el trabajo lo que conlleva la promoción y el mantenimiento del bienestar físico, mental y social de los empleados en todas las ocupaciones, además de garantizar el cumplimiento y seguimiento de los diferentes objetivos mediante el establecimiento de metas, indicadores y planes de acción correspondientes.

3. OBJETIVOS ESPECIFICOS

Identificar, valorar e intervenir los factores de riesgo y su causalidad asociada al trabajo de los servidores de ETITC. Establecer acciones dirigidas al ambiente laboral y al empleado para prevenir los daños a la salud, provenientes de los factores de riesgo presentes en su ámbito laboral. Establecer el diagnóstico de Seguridad y Salud en el Trabajo a partir del perfil de condiciones de trabajo y de salud, con el objeto de aplicar los controles preventivos y mecanismos de protección

CLASIF. DE CONFIDENCIALIDAD	IPR	CLASIF. DE INTEGRIDAD	A	CLASIF. DE DISPONIBILIDAD	1
-----------------------------	-----	-----------------------	---	---------------------------	---



**Escuela Tecnológica
Instituto Técnico Central**
Establecimiento Público de Educación Superior



SC-CER733050



SI-CER733052



frente al riesgo Laboral. Conformar el Comité Paritario de Seguridad y Salud en el trabajo (COPASST) de la Entidad y la Brigada de emergencias. Implementar programas de Vigilancia Epidemiológica orientados a la patología y accidentalidad laboral, específicos por factor de riesgo prioritario presente en las áreas de trabajo de la ETITC.

4. ALCANCE

El sistema de gestión de Seguridad y Salud en el Trabajo es aplicable a todos los colaboradores sin importar su forma de contratación y los centros de trabajo de la ETITC a través de la promoción y prevención de actividades descritas en los subprogramas de Higiene Industrial, Biomecánico, Psicosocial, Seguridad Industrial y Medicina Preventiva del trabajo, los cuales se derivan de la identificación y valoración de los riesgos ocupacionales y sus actividades. 5. **NORMATIVIDAD** La Ley Colombiana se refiere y legisla de manera específica la Seguridad y Salud en el Trabajo en las siguientes Resoluciones y Decretos:

- ✓ La Ley novena de 1.979, establece la obligación de contar con un Programa de Salud Ocupacional en los lugares de trabajo.
- ✓ Resolución 2400 de 1.979, por la cual se establecen disposiciones sobre vivienda, higiene y seguridad en los establecimientos de trabajo.
- ✓ Decreto 614 de 1.984, determina las bases de la administración de Salud Ocupacional en el país. ✓ Resolución 2013 de 1.986, la cual reglamenta la organización y funcionamiento de los Comités Paritarios de Salud Ocupacional.
- ✓ Resolución 1016 de 1.989. reglamenta la organización, funcionamiento y forma de los Programas de Salud Ocupacional que deben desarrollar los patronos o empleadores del país.
- ✓ Decreto Ley 1295 de 1.994, el cual determina la organización y administración del Sistema General de Riesgos Profesionales. ✓ Decreto 1832 de 1.994, por la cual se adopta la tabla de Enfermedades Profesionales.
- ✓ Resolución 652 de 2012, Por la cual se establece la conformación y funcionamiento del Comité de Convivencia Laboral en entidades públicas y empresas privadas y se dictan otras disposiciones.
- ✓ Ley 1562 de 2012 “Por la cual se modifica el Sistema de Riesgos Laborales y se dictan otras disposiciones en materia de Salud Ocupacional”.
- ✓ Resolución No. 652 de 2012 Comités de Convivencia Laboral.
- ✓ Ley 1616 de 2013, Por medio de la cual se expide la Ley de salud Mental y se dictan otras disposiciones.
- ✓ Decreto 1072 de 2015, Capitolio 6, Sistema de Gestión de la Seguridad y Salud en el Trabajo (SGSST).

CLASIF. DE CONFIDENCIALIDAD	IPR	CLASIF. DE INTEGRIDAD	A	CLASIF. DE DISPONIBILIDAD	1
-----------------------------	-----	-----------------------	---	---------------------------	---



**Escuela Tecnológica
Instituto Técnico Central**
Establecimiento Público de Educación Superior



✓ Resolución 312 de 2019. Estándares mínimos del Sistema de Seguridad y Salud en el trabajo.

RESPONSABILIDADES LA ETITC

Tienen definidos los responsables del SG- SST liderado por la Alta Dirección – Rectoría-, de igual manera el Grupo de Talento Humano y el Líder del proceso responsable de salud ocupacional y seguridad industrial; ellos serán los responsables de verificar las condiciones, correcciones y garantizar su funcionamiento, involucrando a todos los procesos y personal de la compañía en un proceso evolutivo en busca de generar ambientes seguros y saludables.

6.1. Responsabilidad Alta Dirección:

La responsabilidad de la Rectoría, será orientar el Sistema de Gestión de Seguridad y Salud en el Trabajo, desarrollando de manera efectiva medidas que permitan alcanzar los objetivos, será el encargado de asumir el liderazgo dentro de la organización motivando a todo el personal mediante actividades relacionadas. El Rector es el responsable del funcionamiento y operatividad del SG-SST, destinando los recursos Administrativos y financieros requeridos para tal fin y como tal sus funciones son:

- ✓ Designar a los responsables del SG-SST empresarial.
- ✓ Diseñar, desarrollar y firmar el plan de trabajo anual del SG-SST.
- ✓ Proporcionar los medios necesarios para el normal desempeño de las funciones y actividades de los subprogramas del SG-SST.
- ✓ Recibir la rendición de cuentas del SG-SST de quienes haya delegado tal responsabilidad.
- ✓ Adoptar y poner en marcha las medidas determinadas por el SG-SST.
- ✓ Garantizar la participación de sus trabajadores en el COPASST y el Comité de convivencia laboral.
- ✓ Cumplir con la legislación vigente en materia de Seguridad y Salud en el Trabajo.

6.2. Responsable de Seguridad y Salud en el Trabajo:

En la ETITC, el líder del SG-SST, será el encargado de supervisar el sistema de gestión además de procurar mantener los objetivos y políticas en busca de generar los espacios, medidas y controles necesarios para que los colaboradores gocen de espacios, saludables con mínimo riesgo existentes derivados de la actividad económica. Las responsabilidades del líder del proceso son entre otras:

- ✓ Elaborar el Diagnóstico de Seguridad y Salud en el Trabajo de la empresa.

CLASIF. DE CONFIDENCIALIDAD	IPR	CLASIF. DE INTEGRIDAD	A	CLASIF. DE DISPONIBILIDAD	1
-----------------------------	-----	-----------------------	---	---------------------------	---



Escuela Tecnológica Instituto Técnico Central

Establecimiento Público de Educación Superior



- ✓ Programar y dar capacitación en lo referente a Seguridad y Salud en el Trabajo, estilos de vida saludable y ambientes laborales sanos a la población trabajadora en general.
- ✓ Proponer a la Dirección, la adopción de medidas y el desarrollo de actividades que procuren y mantengan ambientes de trabajo saludables.
- ✓ Colaborar con los funcionarios de Entidades Gubernamentales de Salud Ocupacional en las actividades que estos adelanten en la Empresa o establecimientos de trabajo.
- ✓ Llevar registros y estadísticas de accidentes de trabajo, Enfermedad laboral, ausentismo e índice de lesiones incapacitantes I.L.I. elaborando la vigilancia epidemiológica de la población trabajadora.
- ✓ Programar inspecciones periódicas a los puestos y áreas de trabajo y hacer seguimiento y verificación a los correctivos o acciones tomadas.
- ✓ Dar a conocer a la población trabajadora, las normas o procedimientos del SGSST, el Reglamento de Higiene y Seguridad Industrial.
- ✓ Promover conductas y comportamiento para establecer estilos de trabajo saludables y ambientes laborales sanos.
- ✓ Velar por el buen funcionamiento y marcha del equipo de Seguridad y Salud en el Trabajo.
- ✓ Elaborar en conjunto con los coordinadores de áreas o departamentos, los protocolos y normas de bioseguridad por áreas de trabajo.

6.3. Responsabilidad de los Trabajadores:

Es responsabilidad de los trabajadores, cumplir con las normas y recomendaciones del SG-SST, Reglamento Interno de Trabajo y Reglamento de Higiene y Seguridad Industrial.

- ✓ Participar y contribuir al cumplimiento de los objetivos del SG-SST.
- ✓ Participar de manera activa en las actividades y capacitación que lleve a cabo la Empresa del SG-SST.
- ✓ Participar de la ejecución, vigilancia y control de los puestos de Trabajo y del SGSST.
- ✓ Reportar oportunamente cualquier acto, condición insegura o accidente que observen o tengan.
- ✓ Utilizar los elementos de Protección Personal que la Empresa le ha asignado y mantenerlos adecuadamente dándole el uso debido.
- ✓ Comunicar las inquietudes y efectuar sugerencias sobre el desarrollo de Sistema.
- ✓ Ser responsable de la prevención de Enfermedades Laborales y Accidentes de Trabajo y procurar el cuidado integral de su salud.

CLASIF. DE CONFIDENCIALIDAD	IPR	CLASIF. DE INTEGRIDAD	A	CLASIF. DE DISPONIBILIDAD	1
-----------------------------	-----	-----------------------	---	---------------------------	---



**Escuela Tecnológica
Instituto Técnico Central**
Establecimiento Público de Educación Superior



- ✓ Suministrar información clara, veraz y completa sobre su estado de salud.
- ✓ Responsabilidades de los contratistas y subcontratistas.
- ✓ Elaborar el Diagnóstico de Seguridad y Salud en el Trabajo de su empresa.
- ✓ Programar y dar capacitación en lo referente a Seguridad y Salud en el Trabajo, estilos de vida saludable y ambientes laborales sanos a la población trabajadora.
- ✓ Llevar registros y estadísticas de accidentes de trabajo, Enfermedad laboral, ausentismo e índice de lesiones incapacitantes I.L.I. elaborando la vigilancia epidemiológica de la población trabajadora.
- ✓ Programar inspecciones periódicas a los puestos y áreas de trabajo y hacer seguimiento y verificación a los correctivos o acciones tomadas.
- ✓ Dar a conocer a su población trabajadora, las normas o procedimientos de su SGSST, el Reglamento de Higiene y Seguridad Industrial.
- ✓ Promover conductas y comportamiento para establecer estilos de trabajo saludables y ambientes laborales sanos.

6.4. Responsabilidad del Comité Paritario de Seguridad y Salud:

Comité Paritario Seguridad y Salud en el Trabajo; en la ETITC, se tiene establecido el Comité Paritario de Seguridad y Salud en el Trabajo según las disposiciones legales vigentes y actúa como instrumento de vigilancia para el cumplimiento de los programas de seguridad y salud en todos los lugares de trabajo, descentralizado de la administración de la empresa y con autonomía propia, cuyas principales funciones son velar por el mantenimiento de las condiciones de seguridad en las áreas de trabajo y actuar como instrumento de vigilancia y control para el cumplimiento de los Programas del SG-SST, algunas de sus funciones son:

- ✓ Colaborar con los funcionarios de entidades gubernamentales de Salud Ocupacional en las actividades que éstos adelanten en la empresa y recibir por derecho propio los informes correspondientes.
- ✓ Vigilar el desarrollo de las actividades que en materia de Medicina, Higiene y Seguridad Industrial y las normas vigentes, promover su divulgación y observancia.
- ✓ Colaborar y participar con el análisis de las causas de los Accidentes de Trabajo y Enfermedades Laborales y proponer a las directivas las medidas correctivas que haya lugar para evitar la ocurrencia. ✓ Evaluar los Programas que se hayan realizado.

CLASIF. DE CONFIDENCIALIDAD	IPR	CLASIF. DE INTEGRIDAD	A	CLASIF. DE DISPONIBILIDAD	1
-----------------------------	-----	-----------------------	---	---------------------------	---



**Escuela Tecnológica
Instituto Técnico Central**
Establecimiento Público de Educación Superior



- ✓ Visitar periódicamente los lugares de trabajo e inspeccionar los ambientes y las operaciones realizadas por el personal de trabajadores en cada área o sección de la empresa e informar al empleador sobre la existencia de Factores de Riesgo y sugerir las medidas correctivas y de control.
- ✓ Estudiar y considerar las sugerencias que presenten los trabajadores en materia de Medicina, Higiene y Seguridad Industrial.
- ✓ Servir de organismo de coordinación entre el empleador y los trabajadores en la solución de los problemas relativos a la Salud Ocupacional y Seguridad Industrial.
- ✓ Solicitar periódicamente a la coordinación de Desarrollo informes sobre accidentalidad y Enfermedades Laborales.
- ✓ Mantener un archivo de actas de cada reunión y demás actividades que se desarrollen.

6.5. Responsabilidad del Comité de Convivencia Laboral:

El Comité de Convivencia Laboral de la ETITC., en concordancia con las disposiciones legales y como lo enumera la resolución 652 y 1356 de 2012 conforma su Comité de convivencia como medida preventiva y blindando a todos sus trabajadores del acoso laboral, factor asociado a los riesgos psicosociales que afectan la Salud en el trabajo, son funciones del comité de convivencia laboral: En la ETITC., el Comité de Convivencia Laboral tendrá las siguientes funciones: ✓ Recibir y dar trámite a las quejas presentadas en las que se describan situaciones que puedan constituir acoso laboral, así como las pruebas que las soportan.

- ✓ Examinar de manera confidencial los casos específicos o puntuales en los que se formule queja o reclamo, que pudieran tipificar conductas o circunstancias de acoso laboral, al interior de la entidad pública o empresa privada.
- ✓ Escuchar a las partes involucradas de manera individual sobre los hechos que dieron lugar a la queja.
- ✓ Adelantar reuniones con el fin de crear un espacio de diálogo entre las partes involucradas, promoviendo compromisos mutuos para llegar a una solución efectiva de las controversias.
- ✓ Formular un plan de mejora concertado entre las partes, para construir, renovar y promover la convivencia laboral, garantizando en todos los casos el principio de la confidencialidad.
- ✓ Hacer seguimiento a los compromisos adquiridos por las partes involucradas en la queja, verificando su cumplimiento de acuerdo con lo pactado.
- ✓ En aquellos casos en que no se llegue a un acuerdo entre las partes, no se cumplan las recomendaciones formuladas o la conducta persista, el Comité de Convivencia Laboral, deberá remitir la queja a la Procuraduría General de la Nación.

CLASIF. DE CONFIDENCIALIDAD	IPR	CLASIF. DE INTEGRIDAD	A	CLASIF. DE DISPONIBILIDAD	1
-----------------------------	-----	-----------------------	---	---------------------------	---



**Escuela Tecnológica
Instituto Técnico Central**
Establecimiento Público de Educación Superior



- ✓ Presentar a la alta dirección de la entidad pública o la empresa privada las recomendaciones para el desarrollo efectivo de las medidas preventivas y correctivas del acoso laboral, así como el informe anual de resultados de la gestión del comité de convivencia laboral y los informes requeridos por los organismos de control.
- ✓ Hacer seguimiento al cumplimiento de las recomendaciones dadas por el Comité de Convivencia a las dependencias de gestión del recurso humano y salud ocupacional.
- ✓ Elaborar informes trimestrales sobre la gestión del Comité que incluya estadísticas de las quejas, seguimiento de los casos y recomendaciones, los cuales serán presentados a la alta dirección de la entidad pública o empresa privada.

7. MATRIZ DE IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS, EVALUACIÓN DE RIESGOS Y DETERMINACIÓN DE CONTROLES

7.1. El diagnóstico de condiciones de trabajo:

se obtiene a través de la elaboración y análisis de la matriz de identificación de peligros, evaluación de riesgos y determinación de controles, y además de la participación directa de los trabajadores, por medio de encuestas o auto reportes, entre otros. Por lo menos una vez al año o cada vez que las circunstancias así lo ameriten; la metodología para realizar éste diagnóstico abarca: identificación, evaluación, análisis, control y priorización de los riesgos. Dicha información implica una acción continua y sistemática de información y medición de manera que exista un conocimiento actualizado y dinámico a través del tiempo. La metodología la matriz se realizó aplicando la técnica de inspección, basándose en la observación directa de los puestos de trabajo, materia prima, entre otras., lo cual permite:

- ✓ Identificación general de los factores de riesgos.
- ✓ Localizar en cada área los tipos y factores de riesgo La metodología para la valoración de los riesgos se basa en la GTC-45 última actualización. Posterior a la valoración de los riesgos se deben determinar si los controles existentes son suficientes o necesitan mejorarse, o se requieren nuevos controles y luego de implementados realizar nuevamente la valoración del riesgo y priorizar los mismos.
- ✓ Eliminación: Modificar un diseño para eliminar el peligro, por ejemplo, introducir dispositivos mecánicos de alzamiento para eliminar el peligro de manipulación manual. ✓ Sustitución: reemplazar por un material menos peligroso o reducir la energía del sistema (por ejemplo, reducir la fuerza, el amperaje, la presión, la temperatura, etc.).
- ✓ Control de ingeniería: Instalar un sistema de ventilación, protección para maquinas enclavamiento, cerramientos acústicos, etc.

CLASIF. DE CONFIDENCIALIDAD	IPR	CLASIF. DE INTEGRIDAD	A	CLASIF. DE DISPONIBILIDAD	1
-----------------------------	-----	-----------------------	---	---------------------------	---



SC-CER733050



SI-CER733052



- ✓ Controles administrativos, señalización, advertencia: instalación de alarmas, procedimientos de seguridad.
- ✓ Identificar necesidades de equipos y elementos de protección personal: Gafas de seguridad, protección auditiva, máscaras faciales, sistema de detección de caídas, respiradores y guantes. ✓ Se realiza una continua identificación de peligros los cuales son plasmados en la matriz.

7.2. Subprograma de higiene y seguridad industrial:

Es el conjunto de actividades destinadas a la prevención, identificación, evaluación y control de los factores de riesgo que generen accidentes de trabajo, evitando posibles lesiones, accidentes, enfermedades o la muerte al trabajador.

Objetivos:

- ✓ Mantener un ambiente laboral seguro, mediante el control de los factores personales y del trabajo que generan los actos inseguros, condiciones ambientales peligrosas que puedan causar daño a la integridad física del trabajador o a los recursos de la empresa.
- ✓ Reconocer, identificar y controlar o minimizar los factores de riesgo que puedan causar un accidente de trabajo.
- ✓ Identificar, reconocer, cuantificar, evaluar y controlar los agentes contaminantes y factores de riesgo generados o que se pueden generar en los ambientes de trabajo y que ocasionen enfermedad laboral.
- ✓ Establecer los diferentes métodos de control para cada agente contaminante y/o factor de riesgo, siguiendo en orden de prioridad la fuente, el medio y el trabajador.
- ✓ Asesorar en toxicología industrial sobre el uso, manejo de las diferentes sustancias peligrosas.

7.3. Matriz de identificación de peligros, evaluación de riesgos y determinación de controles:

El diagnóstico de condiciones de trabajo se obtiene a través de la elaboración y análisis de la matriz de identificación de peligros, evaluación de riesgos y determinación de controles, y además de la participación directa de los trabajadores, por medio de encuestas o auto reportes, entre otros. Por lo menos una vez al año o cada vez que las circunstancias así lo ameriten; la metodología para realizar éste diagnóstico abarca: identificación, evaluación, análisis, control y priorización de los riesgos.

7.4. Subprograma de higiene y seguridad industrial:

Es el conjunto de actividades destinadas a la prevención, identificación, evaluación y control de los factores de riesgo que generen accidentes de trabajo, evitando posibles lesiones, accidentes, enfermedades o la muerte al trabajador. Objetivos:

CLASIF. DE CONFIDENCIALIDAD	IPR	CLASIF. DE INTEGRIDAD	A	CLASIF. DE DISPONIBILIDAD	1
-----------------------------	-----	-----------------------	---	---------------------------	---



- ✓ Mantener un ambiente laboral seguro, mediante el control de los factores personales y del trabajo que generan los actos inseguros, condiciones ambientales peligrosas que puedan causar daño a la integridad física del trabajador o a los recursos de la empresa.
 - ✓ Reconocer, identificar y controlar o minimizar los factores de riesgo que puedan causar un accidente de trabajo.
 - ✓ Identificar, reconocer, cuantificar, evaluar y controlar los agentes contaminantes y factores de riesgo generados o que se pueden generar en los ambientes de trabajo y que ocasionen enfermedad laboral.
 - ✓ Establecer los diferentes métodos de control para cada agente contaminante y/o factor de riesgo, siguiendo en orden de prioridad la fuente, el medio y el trabajador.
 - ✓ Asesorar en toxicología industrial sobre el uso, manejo de las diferentes sustancias peligrosas.
8. Identificación de Riesgos Prioritarios Con base en la valoración de riesgos, aquellos identificados como NO ACEPTABLES y ACEPTABLE, o ACEPTABLE CON CONTROL ESPECIFICO, se han identificado los siguientes factores de riesgo como prioritarios en desarrollo de las actividades de la empresa, para los cuales se establece un programa que permita su gestión.

8.1. Área administrativa:

Riesgo biomecánico – ergonómico (Posturas prolongadas mantenidas y movimientos repetitivos). Postura sedente sentada, acondicionamiento físico, hábitos posturales inadecuados y prolongados, manejo constante de video terminales.

8.2. Área operativa:

- ✓ Condiciones de seguridad (Locativo). Desplazamiento frecuente a otras áreas donde se hace indispensable el uso de las escaleras realizando actos inseguros al momento de desplazarse, pasos peatonales no acordes para su desplazamiento.
- ✓ Condiciones de seguridad (Trabajo en alturas). Actividades específicas que requieren trabajo en alturas mayor a 1.5 metros.

9. Inspecciones SST:

En la ETITC se gestiona y asegura la realización de inspecciones gerenciales y del COPASST en los lugares donde desarrolle actividades, mediante la observación directa de las condiciones presentes en el ambiente de trabajo y los comportamientos de las personas en las actividades que se estén desarrollando y que puedan representar riesgos para la salud y la seguridad de las personas, el normal desarrollo de las actividades y la integridad de las instalaciones

10. Elementos De Protección Personal – EPP:

Como parte de los controles planteados dentro de la identificación de peligros, evaluación de riesgos y determinación de controles, se indica la entrega y uso de EPP, según los cargos y las actividades que se vayan a desarrollar, brindando



SC-CER733050



SI-CER733052



entrenamiento y lineamientos de uso y mantenimiento de los elementos de protección personal – EPP. Periódicamente se realiza la verificación del estado de los EPP para realizar reposición cuando se requiera.

11. Capacitación:

De acuerdo al plan de actividades en SST la organización cuenta con un plan capacitaciones a los trabajadores referentes a la identificación y control de peligros y riesgos; y demás capacitaciones que mejoren las competencias de los colaboradores en lo concerniente a salud y seguridad en el trabajo que permitan minimizar los riesgos ocupacionales, la ocurrencia de incidentes, accidentes de trabajo y enfermedades laborales. minimizar los riesgos ocupacionales, la ocurrencia de incidentes, accidentes de trabajo y enfermedades laborales.

12. Programa de inducción y reinducción:

Tiene por objeto establecer las directrices para realizar las actividades de inducción a todo el personal que ingresa a la compañía y a reorientar la integración del personal antiguo a la cultura organizacional en virtud de los cambios producidos en los procesos, toda la información necesaria que le permita un conocimiento claro y permanente de la organización, en cuanto a la Misión, Visión, Reglamento de Higiene y Seguridad Industrial, Reglamento Interno de Trabajo, Estructura Organizacional, Política integral, Objetivos de Calidad Ambientales y S&SO con relación a sus Metas y Objetivos de Calidad relacionados con la Política Integral del Sistema Integrado de Gestión, política de no alcoholismo, no tabaquismo y no drogas, deberes y derechos en seguridad, salud ocupacional y ambiente, Comité Paritario en seguridad y salud en el trabajo (COPASST), rutas de evacuación por sedes y sus brigadistas, aspectos peligrosos de exposición y conceptos en Gestión ambiental y SST y las funciones específicas al cargo.

Es obligación de la empresa:

- ✓ Adiestrar al trabajador en la ejecución de su labor.
- ✓ Diseñar los programas de inducción y de Re inducción.

13. El empleado tiene las siguientes obligaciones en relación con la capacitación:

Asistir a los programas de inducción o Re inducción, según su caso, impartidos por la entidad. Los programas de Re inducción se impartirán a todos los trabajadores por lo menos cada dos años, o antes, en el momento en que se produzcan dichos cambios.

14. Mediciones Higiénicas: La organización tomara las acciones necesarias para realizar las mediciones higiénicas de los riesgos que sean identificados y requieran control. Primordialmente se realizará la medición de los niveles de (ruido, iluminación, gases, según aplique) en las instalaciones, para la Evaluación y Control de dichos niveles y recomendar, si es el caso, las medidas pertinentes para ajustarse a los niveles técnicos recomendados.



SC-CER733050



SI-CER733052



Cuando se requiera la medición de otros riesgos identificados por las actividades de la empresa se contará con las personas competentes y se mantendrán registros de la competencia del personal y certificado de calibración del equipo.

15. Orden y Aseo:

La ETITC se encargará de fomentar dentro de sus instalaciones programas de promoción en orden y aseo como medida de minimización de riesgos, disminuyendo las diferentes afectaciones que pueden generar este tipo de comportamientos en cada uno de los trabajadores en las diversas áreas de la Entidad.

16. Reporte e investigación de incidentes y accidentes laborales:

En la ETITC implementa y mantiene un mecanismo para el reporte, análisis e investigación de accidentes / casi-accidentes de trabajo, ambientales o daño a la propiedad y equipos donde esté involucrado cualquier persona que trabaje para la compañía. Como parte de sus principales actividades se encuentra:

- ✓ Reporte de accidentes e incidentes de trabajo.
- ✓ Investigación y análisis de los eventos.
- ✓ Análisis de causas de los eventos.
- ✓ Generar planes de acción.
- ✓ Elaborar y divulgar las lecciones aprendidas.

17. Señalización y Demarcación:

La ETITC se encarga de delimitar y demarcar las áreas de trabajo, zonas de almacenamiento, vías de circulación, salidas generales y de emergencia, puntos de resguardo, zonas de acceso restringido, elementos para la atención de emergencias, entre otros, de acuerdo con las disposiciones legales vigentes.

18. Atención de Emergencias y Contingencias:

La ETITC ha diseñado, establecido y mantiene planes para identificar el potencial de las situaciones de emergencia para prevenir y mitigar las posibles enfermedades, lesiones y daños ambientales. Se establecen los lineamientos para la atención de emergencias y contingencias, se plantean las actividades necesarias para la identificación, evaluación y atención de las posibles emergencias que se puedan presentar en las instalaciones.

19. Plan de emergencias y contingencias:

Se mantienen una brigada de emergencias capacitada y entrenada en aspectos teórico - prácticos de primeros auxilios, contra incendios, rescate y evacuación; como medida preventiva para lograr responder adecuadamente en caso de cualquier contingencia. Se asegura la divulgación de los temas de emergencias a todos los trabajadores mediante procesos



SC-CER733050



SI-CER733052



de inducción, re inducción y otras capacitaciones planificadas periódicamente. Finalmente se planifican y ejecutan simulacros periódicos para probar la respuesta de la brigada y de todos los talentos de la empresa.

20. Subprograma de medicina preventiva y del trabajo:

Conjunto de actividades encaminadas a la promoción y control de la salud de los trabajadores. En este Subprograma se integran las acciones de Medicina Preventiva y Medicina del Trabajo, teniendo en cuenta que las dos tienden a garantizar óptimas condiciones de bienestar físico, mental y social de los trabajadores, protegiéndolos de los factores de riesgo ocupacionales, ubicándolos en un puesto de trabajo acorde con sus condiciones psico-físicas y manteniéndolos en aptitud de producción laboral. Objetivos:

- ✓ Propender por el mejoramiento y mantenimiento de las condiciones generales de salud y calidad de vida de los trabajadores.
- ✓ Educar a los trabajadores para prevenir enfermedad común, accidente de trabajo, enfermedad laboral y riesgos específicos.
- ✓ Elaborar programas de bienestar social y capacitación para todo el personal de la entidad para integrar, recrear y desarrollar física, mental y socialmente a cada trabajador.
- ✓ Capacitar en factores de riesgo, sus efectos sobre la salud y la manera de corregirlos.
- ✓ Ubicar al trabajador en el cargo acorde con sus condiciones psico-físicas.
- ✓ Hacer seguimiento periódico de los trabajadores para identificar y vigilar los expuestos a factores de riesgos específicos

21. Evaluaciones Médicas:

La ETITC realiza las siguientes evaluaciones médicas en cumplimiento a las disposiciones legales:

- ✓ Examen médico de ingreso.
- ✓ El trabajador deberá presentar una certificación médica de la EPS o ARL, según quien haya manejado la alteración de salud, donde se defina el estado actual del trabajador y si presenta alguna restricción médica o no, relacionada con los riesgos de su cargo.

22. Sistemas de Vigilancia Epidemiológica:

La ETITC tiene contemplado como riesgo prioritario: Biomecánico – Ergonómico y por lo tanto se implementan acciones de Medicina Preventiva e Higiene Industrial con el objeto de identificar y controlar condiciones ambientales que favorezcan la presencia de lesiones y así mismo la evaluación del personal para identificar tempranamente dichas alteraciones en la salud asociadas a la exposición al riesgo.



23. Estudios por Puesto de Trabajo:

La ETITC en su compromiso de generar lugares de trabajo saludables identifica y genera estudios biomecánicos en los posibles focos o lugares de trabajo que se requiera o ante la posible sospecha de afectación de enfermedad laboral en alguno de los puestos de trabajo.

24. Primeros Auxilios:

Se asegura que en las instalaciones de ETITC. se cuente con botiquines dotados de los elementos necesarios para la atención de primeros auxilios, adicionalmente se cuenta con personal entrenado y capacitado para atender posibles eventos de primeros auxilios en la Enfermería.

25. Adquisiciones:

La ETITC se asegurará que sus compras o adquisiciones de productos o servicios identifican los requerimientos, especificaciones y realizan la respectiva evaluación que defina la selección del proveedor que más se ajuste a las disposiciones y cumplimiento en relación a la seguridad y salud en el trabajo. Para ello se tiene documentado el procedimiento de selección y evaluación de proveedores.

26. No Conformidad, Acción Preventiva y Acción Preventiva:

La ETITC ha establecido, implementado y mantenido el manejo de acciones correctivas, preventivas y de mejora para:

- ✓ Identificar y corregir las no conformidades, y tomar las acciones para mitigar sus consecuencias.
- ✓ Investigar las no conformidades, determinar sus causas, y tomar las acciones con el fin de evitar que ocurran nuevamente.
- ✓ Evaluar la necesidad de acciones para prevenir las no conformidades e implementar las acciones apropiadas para evitar su ocurrencia.
- ✓ Registrar y comunicar los resultados de las acciones correctivas y las acciones preventivas tomadas.
- ✓ Revisar la eficacia de las acciones correctivas y las acciones preventivas tomadas.

27. Revisión por la gerencia:

La alta dirección de la ETITC. revisa periódicamente el SG-SST, para asegurar su adecuación, efectividad permanente y que la información que se tome sea la necesaria. Contempla la posibilidad de cambiar la Política de SST, objetivos, indicadores, metas y demás elementos del sistema, teniendo en cuenta los resultados de las auditorias, acciones correctivas, preventivas y de mejora, las circunstancias cambiantes, el compromiso de mejoramiento continuo, al igual que los resultados de revisiones gerenciales anteriores. La revisión debería tratar los siguientes temas:

- ✓ La idoneidad de la política actual de SST;

CLASIF. DE CONFIDENCIALIDAD	IPR	CLASIF. DE INTEGRIDAD	A	CLASIF. DE DISPONIBILIDAD	1
-----------------------------	-----	-----------------------	---	---------------------------	---



SC-CER733050



SI-CER733052



- ✓ El establecimiento o actualización de los objetivos de la SST para la mejora continua en el periodo próximo;
- ✓ Los niveles actuales de riesgos y la eficacia de las medidas de control existentes;
- ✓ La adecuación de los recursos (financieros, humanos, materiales);
- ✓ La eficacia del proceso de inspección de la SST;
- ✓ La eficacia del proceso de notificación de los peligros;
- ✓ Los datos relativos a accidentes e incidentes que se hayan producido;
- ✓ Las solicitudes registradas de procedimientos que no han sido eficaces;
- ✓ Los resultados de las auditorías internas y externas del sistema de gestión de la SST llevadas a cabo desde la última revisión y su eficacia;
- ✓ El estado de preparación ante emergencias;
- ✓ Los resultados de cualquier investigación de accidentes e incidentes La revisión por la dirección debe tener en cuenta la posible necesidad de cambios en la política, los objetivos y otros elementos del sistema de gestión de la SST, a la luz de los resultados de la auditoría del sistema de gestión de la SST, de las circunstancias cambiantes y del compromiso de mejora continua. 28.Mejora continua: Con base en los resultados de la revisión del SG-SST, ETITC., analizara los posibles cambios o modificaciones a que haya lugar dentro de la organización en cuanto a promoción, prevención u otros relacionados con la mitigación del riesgo.

29. Cronograma:

Componente	Unidades	Valor unitario	Valor total	Fecha de inicio	Fecha de tterminacion
Recarga, adquisición e instalación de extintores de acuerdo al requerimiento (Planta física y vehículos)	180	\$ 207.431,10	\$ 37.337.600	1/07/2020	31/12/2020
Adquisición de elementos de botiquín (enfermería,	600	\$ 76.146,30	\$ 45.688.100	1/02/2020	31/12/2021



Escuela Tecnológica Instituto Técnico Central

Establecimiento Público de Educación Superior



SC-CER733050

SI-CER733052

brigadistas, talleres y vehículos)					
Adquisición e instalación de señalización y demarcación de Seguridad a las áreas (talleres, planta física en general, parqueaderos y puntos de encuentro)	100	\$ 20.418,00	\$ 2.041.800	1/02/2020	31/12/2021
Adquisición de kits de emergencias para derrames y sistemas de comunicación (plan de emergencias)	4	\$ 206.270,00	\$ 825.080	1/02/2020	31/12/2021
Adquisición de equipos para atención de emergencias, desfibrilador por disposición de ley "Ley 1831")	3	\$ 1.752.692,00	\$ 5.258.077	1/02/2020	31/12/2021
Material: Tela 100% algodón industrial sanforizado (no encoje), colorante tina resistente a cloro y mayor fijación de tono o color.; Cremallera cadena continua con diente en aluminio: No 10; Diseño: Resorte en parte trasera; Manga 3/4. Escudo Institucional bordado lado derecho; Color: a	150	\$ 72.625,00	\$ 72.508.000	1/02/2020	31/12/2021
				1/02/2020	31/12/2021

CLASIF. DE CONFIDENCIALIDAD | IPR | CLASIF. DE INTEGRIDAD | A | CLASIF. DE DISPONIBILIDAD | 1



Escuela Tecnológica Instituto Técnico Central

Establecimiento Público de Educación Superior



SC-CER733050

SI-CER733052

seleccionar; Tallas: a fijar con el proveedor					
Material: Tela 100% algodón industrial sanforizado (no encoje), colorante tina resistente a cloro y mayor fijación de tono o color. Bolsillos delanteros, traseros y laterales Escudo Institucional bordado lado derecho; Color: a seleccionar; Tallas: a fijar con el proveedor	100	\$ 52.000,00		1/02/2020	31/12/2021
Material: Chaqueta y pantalón en jean prelavado, 14 onzas, reforzados, tres costuras, Escudo Institucional bordado lado derecho; Color: a seleccionar; Tallas: a fijar con el proveedor	30	\$ 55.000,00		1/02/2020	31/12/2021
Overol tipo Tyvek Classic costuras cosidas. Sin botín, con capucha, elásticos en manillas y tobillos,	10	\$ 43.200,00		1/02/2020	31/12/2021

CLASIF. DE CONFIDENCIALIDAD | IPR | CLASIF. DE INTEGRIDAD | A | CLASIF. DE DISPONIBILIDAD | 1



SC-CER733050

SI-CER733052

protección contra penetración de líquidos no peligrosos y partículas. Cumple con los requerimientos de la norma ANSI/SEA 101 – 1985 o ANSI/SEA 101 – 1996.					
Composición microfibra, tejido plano; El cuello debe ser doble en tejido rib, indeformable que soporte lavado constante, las mangas y la falda de la Blusa deben terminar en un dobladillo de la misma tela de la blusa. Pantalón tipo sudadera resortado sin o con bolsillos, refuerzo en la parte posterior del tiro. De alta tecnología que proteja contra salpicaduras, base 2252, peso 135, 00-6 gr/ m2 3,96. Colores: a seleccionar; Pantalón: azul oscuro; Tallas: a fijar con el proveedor	15	\$ 53.200,00		1/02/2020	31/12/2021



**Escuela Tecnológica
Instituto Técnico Central**
Establecimiento Público de Educación Superior



SC-CER733050

SI-CER733052

<p>Material: Dril Vulcano; Descripción de confección: Blusa ¾ en manga larga; a) Cuello: Tipo Sport; b) Puño: Liso; c) Manga: Larga con dobladillo sencillo; d) Bolsillos: Tres bolsillos tipo parche, Parte superior izquierda – un bolsillo con división para esfero, Parte inferior dos bolsillos; e) Largo ¾; f) Tipo de cierre: botones; g) Parte posterior: pasador con dos botones y aberturas en la parte de atrás, Cinturón sobre puesto con dos botones; h) Tipo de costura: Triple; Tallas: a fijar con el proveedor. Escudo Institucional bordado lado derecho;</p>	300	\$ 54.600,00		1/02/2020	31/12/2021
<p>Bata de laboratorio en tela anti fluido en color Blanco diferentes tallas(se confirmaran con el supervisor del contrato)</p>	20	\$ 38.500,00		1/02/2020	31/12/2021

CLASIF. DE CONFIDENCIALIDAD | IPR | CLASIF. DE INTEGRIDAD | A | CLASIF. DE DISPONIBILIDAD | 1



Escuela Tecnológica Instituto Técnico Central

Establecimiento Público de Educación Superior



SC-CER733050

SI-CER733052

Material: Tela vinílica compacta con soporte textil en poliéster elaborado por proceso de electro sellado de alta frecuencia, que permita garantizar su impermeabilidad 100%; Refuerzos: El overol debe contar con refuerzo en entre pierna el cual proporcione mayor resistencia al rasgado y rotura; Espesor en micras: 550; Color: Amarillo; Tallas: A fijar con el proveedor	2	\$ 107.600,00		1/02/2020	31/12/2021
Chaqueta: Material: Tipo poliéster plastificada de PVC de 0.35 mm de espesor; Sellamiento: En doble vulcanización; Ajustes con contactel en puños de las muñecas; Doble solapa en área de broches para evitar filtración de agua; Cintas reflectivas al frente, espalda y ante brazos; Broches en plástico resistentes al frente;	1	\$ 62.800,00		1/02/2020	31/12/2021

CLASIF. DE CONFIDENCIALIDAD | IPR | CLASIF. DE INTEGRIDAD | A | CLASIF. DE DISPONIBILIDAD | 1



Escuela Tecnológica Instituto Técnico Central

Establecimiento Público de Educación Superior



SC-CER733050

SI-CER733052

Capucha desmontable con botones a presión. Pantalón: Confeccionado en tela poliéster plastificada de PVC de 0.35 mm de espesor; Reforzado con doble vulcanización en todas las uniones; Cintura con resorte. Zapatos: Confeccionado en tela poliéster plastificada de PVC de 0.35 mm de espesor. Bolsa para transporte: En tela impermeable.					
Poliéster recubierto en PVC	4	\$ 14.500,00		1/02/2020	31/12/2021

CLASIF. DE CONFIDENCIALIDAD | IPR | CLASIF. DE INTEGRIDAD | A | CLASIF. DE DISPONIBILIDAD | 1



Escuela Tecnológica Instituto Técnico Central

Establecimiento Público de Educación Superior



SC-CER733050

SI-CER733052

<p>Carcasa fabricada en ABS, este material permite obtener unos resultados excelentes en la absorción y distribución de fuerzas producidas por el impacto de objetos en caídas. clase E tipo II Dieléctrico, para trabajos en altura y rescate; La banda de cabeza o almohadilla interna es de espuma de polipropileno expandido de alta densidad o de polietileno forrada con poliéster. Corte ergonómico para garantizar una protección máxima conservando un excelente campo de visión; Ruedecilla única de regulación en la parte posterior y regulación del Barbuquejo o hebillas deslizables. Los puntos de anclaje del barbuquejo resisten fuerza de tracción de 150 N. Incluye barbuquejo de cuatro puntas con soporte de barbilla de caucho sintético</p>	50	\$ 22.900,00		1/02/2020	31/12/2021
--	----	-----------------	--	-----------	------------

CLASIF. DE CONFIDENCIALIDAD | IPR | CLASIF. DE INTEGRIDAD | A | CLASIF. DE DISPONIBILIDAD | 1



SC-CER733050

SI-CER733052

<p>siliconado, Pieza de mentón en plástico. Banda textil en poliéster no elastizada de 15 mm; Regulación mediante hebilla plástica. 3 puntos de fijación al casco para mayor inmovilización del mismo a la cabeza. Estándares y Regulaciones: ANSI Z 89.1:2014/ EN 12492/ UNE - EN 50365:2002. Color: a seleccionar</p>					
<p>Bota de seguridad elaborada en 100% EN PVC, color amarillo, suela en poliuretano de doble densidad inyectada directo al corte, anti deslizante, caña alta, SUELA: RH (resistente a hidrocarburos), a ácido y sustancias alcalinas. plantilla antibacterial, suela con sistema bota barro, con buena abrasión, antideslizante, puntera de acero carbono resistente a 200j al impacto dando</p>	170	\$ 97.000,00		1/02/2020	31/12/2021



Escuela Tecnológica Instituto Técnico Central

Establecimiento Público de Educación Superior



SC-CER733050

SI-CER733052

cumplimiento a la normatividad nacional e internacional; Material: Peso liviano para mejorar el confort, peso mínimo: 986.5 g, peso máximo 1.200 g, EN 12568.					
Cuero: semiGraso/ Nobuck resistente al desgarre; Contrafuerte: Lámina termoplástico altamente resistente al impacto y a la deformación. Puntera: No metálica (composite/polycarbonato). resistente al impacto (200 joules), resistente a la compresión (15KN), Suela: Poliuretano resistente de alta densidad; huella con diseño de agarre de trabajos en campo. Ojaletes: Cordones plásticos dieléctricos de alta resistencia. Algodón	1	\$ 115.000,00		1/02/2020	31/12/2021

CLASIF. DE CONFIDENCIALIDAD | IPR | CLASIF. DE INTEGRIDAD | A | CLASIF. DE DISPONIBILIDAD | 1



SC-CER733050

SI-CER733052

encerado. De alta resistencia, lengüeta forro antimicótico, antibacteriano, suave al tacto/ lona de alta resistencia al desgarre. Impermeable / Espuma densidad 60 NTC ISO 20345, NTC ISO 20344, EN 12568					
Cuero Plena flor 16-18 y Capellada sintética Forro Capellada Malla textil bandeada 100 % poliéster. Suela Poliuretano liviano, resistente a los hidrocarburos y dieléctrica. Plantilla armado Material no tejido de 2 mm No de lámina Buena rigidez. Plantilla confort PU – forro textil Puntera Composite norma ENI2568 Canillera PP 0.80. Protector de cambio Vinílico y base textil. Protector interno de talón Forro de cerdo (italiano).	170	\$ 99.500,00		1/02/2020	31/12/2021

CLASIF. DE CONFIDENCIALIDAD | IPR | CLASIF. DE INTEGRIDAD | A | CLASIF. DE DISPONIBILIDAD | 1



SC-CER733050

SI-CER733052

<p>Velcro lateral. Reflectivos Laterales y talón de alta luminosidad. Elástico Caña. Cremallera Plástica. Eka 6, semi-invisible. Hilo Aptan 138, costuras dobles en zonas de alto estrés</p>					
<p>Puño elástico cerrado de seguridad. Recubrimiento en nitrilo pesado. Dorso aireado para mantener fresca la mano. Alta resistencia mecánica (abrasión, perforación, corte y enganches). Asegura un óptimo agarre. Impermeable a aceites en la palma. Tallas a fijar con proveedor. Norma de seguridad. EN 420:2003 + A1:2009</p>	<p>300</p>	<p>\$ 10.900,00</p>		<p>1/02/2020</p>	<p>31/12/2021</p>



**Escuela Tecnológica
Instituto Técnico Central**
Establecimiento Público de Educación Superior



SC-CER733050

SI-CER733052

Material: Nitrilo con resistencia a pinchazos. No contenido de proteínas de caucho natural que evitan los riesgos a alergias; Tecnología de Nitrilo fino que ofrece un fácil ajuste y agarre en entornos secos y húmedos; Estilo del puño: Enrollado; Diseño de agarre: Relieve en los dedos; Longitud: 300 mm; Grosor: 0,12; Color: Verde-azul ; Sin Polvo; Norma de Referencia: EN1149-05	20	\$ 10.100,00		1/02/2020	31/12/2021
Recubierto de nitrilo; Largo de 60 a 65 cm Extremo cubrimiento de todo el brazo hasta el hombro; Para tratamiento de aguas negras, aplicaciones aceitosas, manipulación de combustibles, limpieza de tanques y equipos; Norma EN388 (4111), EN374	14	\$ 30.000,00		1/02/2020	31/12/2021
Fabricación en vaqueta flexible con refuerzo en la palma y 5 dedos. Borde	30	\$ 8.200,00		1/02/2020	31/12/2021

CLASIF. DE CONFIDENCIALIDAD | IPR | CLASIF. DE INTEGRIDAD | A | CLASIF. DE DISPONIBILIDAD | 1



Escuela Tecnológica Instituto Técnico Central

Establecimiento Público de Educación Superior



SC-CER733050

SI-CER733052

tejido; Cumplimiento de Norma: NTC 2190					
Material: Nitrilo 100 % sin ceras, siliconas ni plastificantes; Estilo del puño: Enrollado; Espesor: mínimo 4,5 milésimas de pulgada y máximo 6 milésimas de pulgada; Longitud: mínima de 240 mm y máxima de 260 mm; Resistencia: Tres veces más resistente al pinchazo que el guante en látex o vinilo; Color: negro o azul; Unidad de empaque: 100 guantes por caja; Tallas: S, M y L; Norma de Referencia: EN 374:2003	20	\$ 44.200,00		1/02/2020	31/12/2021
Guante fino que ofrezca mayor confort y gran sensibilidad para manipulaciones delicadas; Tipo: Palma cubierta; Material del Forro: Nylon; Material del recubrimiento: Poliuretano; Estilo de puños: Puño elástico; Tamaño: tallas 7, 8 y 9;	50	\$ 17.200,00		1/02/2020	31/12/2021

CLASIF. DE CONFIDENCIALIDAD | IPR | CLASIF. DE INTEGRIDAD | A | CLASIF. DE DISPONIBILIDAD | 1



Escuela Tecnológica Instituto Técnico Central

Establecimiento Público de Educación Superior



SC-CER733050

SI-CER733052

Color: Negro o azul; Longitud 195 – 245					
Material: Guante para soldador y protección contra calor radiante y directo intermitente. Carnaza de primera calidad, flexible, altamente resistente a operaciones de soldadura. Totalmente forrado en algodón, con costura interior y ribete sobre las mismas. Refuerzo en carnaza palma alrededor dedo pulgar. Largo 35 cm, largo de palma 20 cm. Norma técnica NTC 2190 "Guantes de seguridad para uso industrial fabricados en carnaza y cuero"	20	\$ 4.100,00		1/02/2020	31/12/2021
Material: Manga de carnaza de res doble engrase, Carnaza espesor de 1.4 a 1.6 mm. Hilo de algodón calibre 30/4. Tiras de ajuste material sintético	10	\$ 46.200,00		1/02/2020	31/12/2021

CLASIF. DE CONFIDENCIALIDAD | IPR | CLASIF. DE INTEGRIDAD | A | CLASIF. DE DISPONIBILIDAD | 1



**Escuela Tecnológica
Instituto Técnico Central**
Establecimiento Público de Educación Superior



SC-CER733050

SI-CER733052

Polaina para Soldadores fabricada en carnaza de res doble engrase. Carnaza espesor de 1.4 a 1.6 mm.	10	\$ 19.000,00		1/02/2020	31/12/2021
Delantal en cuero serraje vacuno con sujeciones mediante tiras de cuero y broches metálicos recubiertos. Composición: Delantal cuero serraje gris ó marrón con tiras de cuero Grosor: 0.9 mm Longitud: 60X100 (mod. 557 gris ó marrón) Tallas: 60X100 NORMATIVA. EN 340 – EN 470-1 o Norma NTC E79, NTC1981	10	\$ 19.200,00		1/02/2020	31/12/2021
Careta con acrílico transparente; Careta con visor en polímero; Protege los ojos y la cara de polvo, virutas, chispas, calor y salpicaduras químicas y otras sustancias que puedan afectar el rostro de trabajador; Cabezal: fabricado en polímero de alta resistencia. Sistema de cremallera ratchet para	6	\$ 20.400,00		1/02/2020	31/12/2021

CLASIF. DE CONFIDENCIALIDAD | IPR | CLASIF. DE INTEGRIDAD | A | CLASIF. DE DISPONIBILIDAD | 1



Escuela Tecnológica Instituto Técnico Central

Establecimiento Público de Educación Superior



SC-CER733050

SI-CER733052

darle contorno a la cabeza; Rodachispas plástico: resistencia al calor, humedad e impacto. Cabezal graduable y visor intercambiable, dependiendo del contaminante; Norma de referencia: ANSI Z87; NTC 3610					
Casquete. Elaborado en polímero, para trabajos a la intemperie y bajo cubierta. El tamaño del lente transparente y el filtrante son normalizados de 122 mm por 50 mm (4 ¼" por 2"), de matices 10, 11 y 12, reemplazables con facilidad. Cabezal. En plástico, ajustable a los diferentes tipos de cabeza por el sistema de piñón y cremallera con trinquete que mantiene el ajuste del cabezal. Está provisto de un freno que garantiza la posición requerida según la actividad que se esté	6	\$ 142.000,00		1/02/2020	31/12/2021

CLASIF. DE CONFIDENCIALIDAD | IPR | CLASIF. DE INTEGRIDAD | A | CLASIF. DE DISPONIBILIDAD | 1



Escuela Tecnológica Instituto Técnico Central

Establecimiento Público de Educación Superior



SC-CER733050

SI-CER733052

realizando. En la parte frontal cuenta con una banda que además de absorber el sudor proporciona mayor comodidad. norma ANSI Z87.1. y NTC 3610. ANSI Z87-1				
Gafas de seguridad antiempañantes elaboradas en policarbonato 100% con protección lateral; Patillas en PVC flexible reforzadas en PVC; Alta resistencia a impactos; Filtro UV99,9% contra los rayos ultravioletas; Color: Transparente; Norma de referencia: ANSI Z87.1-2003	30	\$ 16.000,00		1/02/2020 31/12/2021
Respirador - purificador libre de mantenimiento para material particulado, con bandas elásticas graduables más resistentes, con hebilla de presión, posee válvula de exhalación diseño termoformado que evita el colapso en	200	\$ 3.500,00		1/02/2020 31/12/2021

CLASIF. DE CONFIDENCIALIDAD | IPR | CLASIF. DE INTEGRIDAD | A | CLASIF. DE DISPONIBILIDAD | 1



Escuela Tecnológica Instituto Técnico Central

Establecimiento Público de Educación Superior



SC-CER733050

SI-CER733052

condiciones de alta temperatura y humedad. tipo N-95. 95% de eficiencia, aprobación NIOSH. 42 CFR84.				
Mascarilla desechable con válvula de exhalación color blanco contra polvos y partículas no tóxicas. fabricada en poliéster no tejido, con una sola banda de ajuste corrediza para ajustar en la nuca y corona de la cabeza, elaborada en hilo caucho muy resistente con hebilla de ajuste	5	\$ 115.000,00		1/02/2020 31/12/2021
De tres pliegues con cordón elástico Color Blanco	25	\$ 22.400,00		1/02/2020 31/12/2021
Respirador con diseño ergonómico que se adapte fácilmente al rostro del trabajador, y que permita un adecuado ajuste mediante el sistema de arnés y banda elástica de soporte; Material: Fabricado en elastómero o silicona o resina antialérgica muy suave y de	20	\$ 40.000,00		1/02/2020 31/12/2021

CLASIF. DE CONFIDENCIALIDAD | IPR | CLASIF. DE INTEGRIDAD | A | CLASIF. DE DISPONIBILIDAD | 1



**Escuela Tecnológica
Instituto Técnico Central**
Establecimiento Público de Educación Superior



SC-CER733050

SI-CER733052

<p>buen comportamiento a cambios de temperatura (debe entregarse con el prefiltro y retenedor para el uso de pinturas, polvos, humos, neblinas); Cartuchos: cartuchos reemplazables para PINTURA (Aplicación de pinturas: lacas y esmaltes); Filtros con 95% de eficiencia contra todas las partículas con aerosoles; Referencia de norma: NTC 1584 y NTC 1728</p>						
<p>Cartuchos y prefiltros para polvos, Neblinas, gases y vapores. Humos metálicos expedidos en los procesos de soldadura eléctrica, autógena y fundición de metales.</p>	40	\$ 29.800,00		1/02/2020	31/12/2021	
<p>Adquisición de elementos de protección respiratoria, tapa bocas, guantes, N95, kit de bioseguridad, alcohol, gel antibacteria, paños húmedos, tapa bocas lavables, cartuchera para</p>	600	11866.16	\$	6.771.700	1/02/2020	31/12/2021
					1/02/2020	31/12/2021

CLASIF. DE CONFIDENCIALIDAD | IPR | CLASIF. DE INTEGRIDAD | A | CLASIF. DE DISPONIBILIDAD | 1



Escuela Tecnológica Instituto Técnico Central

Establecimiento Público de Educación Superior



SC-CER733050

SI-CER733052

guardar estos elementos, productos en galón para recarga y suministro de los mismos.					
Cursos actualización (coordinadores de alturas y rescatistas)	11	\$ 473.545,45	\$ 5.209.000	1/02/2020	31/12/2021
Contrato de certificación de equipos de protección contra caídas y sistemas de acceso	1	\$ 1.041.800	\$ 1.041.800	1/02/2020	31/12/2021
Adquisición de elementos para programa de prevención de energías peligrosas (tarjetas de bloqueo y candados)	1	\$ 9.157.422	\$ 9.157.422	1/02/2020	31/12/2021
Adquisición de rótulos y etiquetas para identificación de sustancias químicas	1	\$ 3.125.400	\$ 3.125.400	1/02/2020	31/12/2021
Realización de campañas de prevención de accidentes laborales (Pendones, folletos, impresiones)	1	\$ 1.041.800	\$ 1.041.800	1/02/2020	31/12/2021
Elaboración de profesiogramas para todos los cargos	1	\$ 12.501.600	\$ 12.501.600	1/02/2020	31/12/2021

CLASIF. DE CONFIDENCIALIDAD | IPR | CLASIF. DE INTEGRIDAD | A | CLASIF. DE DISPONIBILIDAD | 1



**Escuela Tecnológica
Instituto Técnico Central**
Establecimiento Público de Educación Superior



SC-CER733050

SI-CER733052

Aplicación de exámenes de ingreso	1	\$ 2.344.050	\$ 2.344.050	1/02/2020	31/12/2021
Aplicación de exámenes de egreso	1	\$ 1.406.430	\$ 1.406.430	1/02/2020	31/12/2021
Aplicación de exámenes post incapacidad	1	\$ 1.666.880	\$ 1.666.880	1/02/2020	31/12/2021
Aplicación de exámenes periódicos y Dx de condiciones de salud	1	\$ 14.585.200	\$ 14.585.200	1/02/2020	31/12/2021
Aplicación de las baterías de riesgo psicosocial e informe de resultados	1	\$ 10.418.000	\$ 10.418.000	1/02/2020	31/12/2021
Actividades de intervención de riesgo psicosocial de acuerdo a los resultados obtenidos en el 2017	1	\$ 5.209.000	\$ 5.209.000	1/02/2020	31/12/2021
Implementación del programa de prevención de consumo de sustancias psicoactivas (señalización, campañas)	1	\$ 5.209.000	\$ 5.209.000	1/02/2020	31/12/2021
Implementación de programa de estilos de vida saludable - campañas, jornadas de estilos de vida saludable	1	\$ 3.125.400	\$ 3.125.400	1/02/2020	31/12/2021
Realización de la semana de la salud	1	\$ 3.125.400	\$ 3.125.400	1/02/2020	31/12/2021

CLASIF. DE CONFIDENCIALIDAD | IPR | CLASIF. DE INTEGRIDAD | A | CLASIF. DE DISPONIBILIDAD | 1



Escuela Tecnológica Instituto Técnico Central

Establecimiento Público de Educación Superior



SC-CER733050

SI-CER733052

Realización de campañas de prevención de enfermedades laborales (Pendones, folletos, impresiones)	300	\$ 2.778,00	\$ 833.440	1/02/2020	31/12/2021
Adquisición de equipos y capacitación en uso para mediciones ambientales (ruido, material particulado, gases y vapores)	6	\$ 1.389.067	\$ 8.334.400	1/02/2020	31/12/2021
Contratación de calibración de equipos para mediciones ambientales	1	\$ 1.041.800	\$ 1.041.800	1/02/2020	31/12/2021
Señalización de parqueadero para la línea de acción de infraestructura segura.	1	\$ 833.440	\$ 833.440	1/02/2020	31/12/2021
Capacitación mediante el Proyecto de Seguridad Vial para la movilidad Segura "Aula Virtual".	2	\$ 250.032,00	\$ 500.064	1/02/2020	31/12/2021
Campaña de sensibilización en seguridad vial de acuerdo al rol en la vía con comunidad educativa y administrativos ETITC.	1	\$ 364.630,00	\$ 364.630	1/02/2020	31/12/2021
Capacitación teórico - práctica en pista	15	\$ 22.250,60	\$ 3.333.760	1/02/2020	31/12/2021

CLASIF. DE CONFIDENCIALIDAD | IPR | CLASIF. DE INTEGRIDAD | A | CLASIF. DE DISPONIBILIDAD | 1



Escuela Tecnológica Instituto Técnico Central

Establecimiento Público de Educación Superior



SC-CER733050

SI-CER733052

(conductores) ,para dar cumplimiento a los requisitos de la resolución 1565 del Plan de Seguridad Vial.					
Capacitaciones en prevención de accidentes y enfermedades laborales	10	\$ 500.000,00	\$ 5.000.000	1/02/2020	31/12/2021
Contingencia COVID segundo semestre Traje antifluido	500	\$ 50.000,00	\$ 25.000.000,00	1/05/2021	31/12/2021
Contingencia COVID segundo semestre Tapa bocas	1000	\$ 8.230,00	\$ 8.230.000,00	1/05/2021	31/12/2021
Contingencia COVID segundo semestre Visores de protección facial	50	\$ 30.000,00	\$ 1.500.000,00	1/05/2021	31/12/2021
Contingencia COVID segundo semestre Polainas	100	\$ 60.000,00	\$ 6.000.000,00	1/05/2021	31/12/2021
Contingencia COVID segundo semestre Guantes latex	200	\$ 71.000,00	\$ 14.200.000,00	1/05/2021	31/12/2021
Contingencia COVID segundo semestre Gel	200	\$ 67.000,00	\$ 13.400.000,00	1/05/2021	31/12/2021
Contingencia COVID segundo semestre Alcohol	200	\$ 68.000,00	\$ 13.600.000,00	1/05/2021	31/12/2021

CLASIF. DE CONFIDENCIALIDAD | IPR | CLASIF. DE INTEGRIDAD | A | CLASIF. DE DISPONIBILIDAD | 1