

UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE LOS ANDES



PROTOCOLO DE SEGURIDAD DEL TALLER DE NUTRICIÓN Y DIETOTERAPIA

Elaborado por:	Revisado por:	Aprobado por:
Ing. Sabino Sarmiento Luna Jefe de Seguridad, Salud en el Trabajo y Gestión Ambiental	Comités de Seguridad	Resolución de Consejo Universitario N° 2793- 2019-UTEA-CU



UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE LOS ANDES

"Año de la lucha contra la corrupción y la impunidad"

RESOLUCIÓN DE CONSEJO UNIVERSITARIO N° 2793-2019-UTEA-CU

Abancay, 13 de noviembre del 2019.

VISTO:

El Oficio N° 01154-2019-DIBU-UTEA-Ab de fecha 12 de diciembre del 2019, remitido por la Dirección de Bienestar Universitario, solicitando la aprobación de los Protocolos de Seguridad de Laboratorios y Talleres de la Sede Abancay y Filiales Andahuaylas y Cusco de la Universidad Tecnológica de los Andes, y;

CONSIDERANDO:

Que, de conformidad con lo dispuesto en el art. 18, párrafo segundo de la Constitución, cada Universidad es autónoma en su régimen normativo, de gobierno, académico, administrativo y económico; concordante con el Art. 8 de la Ley Universitaria N° 30220 y el Estatuto Universitario;

Que, mediante Oficio N° 01154-2019-DIBU-UTEA-Ab de fecha 12 de diciembre del 2019, remitido por la Dirección de Bienestar Universitario, solicitando la aprobación de los Protocolos de Seguridad de Laboratorios y Talleres versión 03 de la Sede Abancay y Filiales Andahuaylas y Cusco de la Universidad Tecnológica de los Andes;

Que, en sesión ordinaria de Consejo Universitario de fecha 12 de diciembre del 2019, tratado el tema de agenda, analizada y debatida el Consejo Universitario por unanimidad ACORDO Dejar sin efecto la Resolución de Consejo Universitario N° 2650-2019-UTEA-CU de fecha 06 de noviembre del 2019 y aprobar los Protocolos de Seguridad de Laboratorios y Talleres versión 03 de la Sede Abancay y Filiales Andahuaylas y Cusco de la Universidad Tecnológica de los Andes"; lo que amerita la emisión de la presente resolución;

En uso de las atribuciones conferidas al señor Rector de la Universidad Tecnológica de los Andes, dispuestas por la Ley Universitaria N° 30220, Ley de Creación N° 23852, Ley N° 26280, el Estatuto de la Universidad; y la Resolución del Comité Electoral N° 011-2015-CEU-UTEA-AB, del 28 de mayo de 2015.

SE RESUELVE:

ARTÍCULO PRIMERO.- DEJAR SIN EFECTO, por acuerdo de Consejo Universitario de fecha 12 de diciembre del 2019, la Resolución de Consejo Universitario N° 2650-2019-UTEA-CU de fecha 06 de noviembre del 2019, que resuelve: "APROBAR, por Acuerdo de Consejo Universitario de fecha 06 de noviembre del 2019, los Protocolos de Seguridad de Laboratorios y Talleres de la Sede Abancay y Filiales Cusco y Andahuaylas de la Universidad Tecnológica de los Andes, tal como sigue (...)".





UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE LOS ANDES

"Año de la lucha contra la corrupción y la impunidad"

Pág. 02) RESOLUCIÓN DE CONSEJO UNIVERSITARIO N° 2793-2019-UTEA-CU

ARTÍCULO SEGUNDO.- APROBAR, por Acuerdo de Consejo Universitario de fecha 12 de diciembre del 2019, los **Protocolos de Seguridad de Laboratorios y Talleres Versión 3** de la Sede Abancay y Filiales Cusco y Andahuaylas de la Universidad Tecnológica de los Andes, tal como sigue:

1. Protocolo de Seguridad del Laboratorio de Química y Farmacología
2. Protocolo de Seguridad del Laboratorio de Biología y Microbiología
3. Protocolo de Seguridad del Laboratorio de Análisis de suelos, agua y Aire.
4. Protocolo de Seguridad del Laboratorio de Topografía y Geodesia.
5. Protocolo de Seguridad del Laboratorio de Hidráulica y Física.
6. Protocolo de Seguridad del Laboratorio de Estructuras y Construcciones.
7. Protocolo de Seguridad del Laboratorio de Mecánica de Suelos, Concreto y Pavimento.
8. Protocolo de Seguridad del Laboratorio de Desarrollo de Aplicación
9. Protocolo de Seguridad de Laboratorio de Análisis y Diseño de Sistemas de Información.
10. Protocolo de Seguridad del Laboratorio de Redes y Circuitos Electrónicos.
11. Protocolo de Seguridad del Laboratorio de Biotecnología.
12. Protocolo de Seguridad del Laboratorio de Agroindustrias.
13. Protocolo de Seguridad del Laboratorio de Procedimiento de atención Integral de Mujer, Niño y Adolescente.
14. Protocolo de Seguridad del Laboratorio de Procedimiento de Atención Integral del Adulto Clínico
15. Protocolo de Seguridad del Laboratorio de Procedimiento de Atención Integral del Adulto Quirúrgico.
16. Protocolo de Seguridad del Laboratorio de Anatomía y Fisiología.
17. Protocolo de Seguridad del Laboratorio de Radiología y Endodoncia.
18. Protocolo de Seguridad del Laboratorio de Rehabilitación Oral.
19. Protocolo de Seguridad del Laboratorio Estomatológico Clínico
20. Protocolo de Seguridad del Laboratorio Estomatológico Preclínico
21. Protocolo de Seguridad del Laboratorio de Prótesis Dental y Ortodoncia
22. Protocolo de Seguridad del Laboratorio de Anatomía y Fisiología Estomatológica.
23. Protocolo de Seguridad del Laboratorio de Materiales Dentales y Oclusión
24. Protocolo de Seguridad del Laboratorio de Sala de Simulación de Audiencia.
25. Protocolo de Seguridad del Laboratorio de Centro de Computo Contables
26. Protocolo de Seguridad del Laboratorio de Centro de Cómputo I
27. Protocolo de Seguridad del Taller de Dibujo
28. Protocolo de Seguridad del Taller de Cocina
29. Protocolo de Seguridad del Taller de Bar y Coctelería
30. Protocolo de Seguridad del Taller de Panadería y Pastelería
31. Protocolo de Seguridad del Taller de Arte, Música, Folklore y Danza
32. Protocolo de Seguridad del Taller de Estimulación Temprana y Psicomotriz
33. Protocolo de Seguridad del Taller de Producción de Material Educativo
34. Protocolo de Seguridad de Laboratorio de Entomología, Botánica, Fitopatología y Fisiología
35. Protocolo de Seguridad de Laboratorio de Zootecnia, Nutrición y Sanidad Animal.





UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE LOS ANDES

"Año de la lucha contra la corrupción y la impunidad"

Pág. 03) RESOLUCIÓN DE CONSEJO UNIVERSITARIO N° 2793-2019-UTEA-CU

36. Protocolo de Seguridad de Laboratorio de Suelos, Aguas y Plantas
37. Protocolo de Seguridad de Laboratorio de Centro de Computo Contable – A
38. Protocolo de Seguridad de Laboratorio de Centro de Cómputo Contable – B
39. Protocolo de Seguridad del Taller de Nutrición y Dieto terapia.

ARTÍCULO TERCERO.- DISPONER, se realice las acciones de su competencia para el efectivo cumplimiento de la presente Resolución; para tal efecto, NOTIFICAR con la presente Resolución a las instancias y demás oficinas de la Universidad Tecnológica de los Andes.

ARTÍCULO CUARTO.- DISPONER, la publicación de la presente Resolución en el portal WEB de la Universidad.

REGÍSTRESE, COMUNÍQUESE Y ARCHÍVESE



Dr. Ramiro Ismael TRUJILLO ROMAN
Rector
Universidad Tecnológica de los Andes



Abog. Manuel Jaime CABALLERO GARCIA
Secretario General
Universidad Tecnológica de los Andes.

RITR/mjcg.
Jac.

CONTENIDO

1	OBJETIVOS	4
1.1	Objetivo General.....	4
1.2	Objetivos Específicos.....	4
2	BASE LEGAL	4
3	DEFINICIÓN DE TÉRMINOS.....	5
3.1	Accidente	5
3.1.1	Accidente leve.....	5
3.1.2	Accidente incapacitante.....	5
3.1.3	Accidente mortal	5
3.2	Estudiantes	6
3.3	Equipo de Protección Personal	6
3.4	Estándares de Trabajo	6
3.5	Gestión de Riesgos.....	6
3.6	Identificación de Peligros	6
3.7	Incidente.....	6
3.8	Incidente Peligroso.....	7
3.9	Laboratorio.....	7
3.10	Medidas de prevención.....	7
3.11	Trabajadores	7
3.12	Peligro	7
3.13	Lesión.....	7
3.14	Maquinaria	7
3.15	Perdidas	7
3.16	Procesos, actividades, operaciones, equipos o productos peligrosos.....	8
3.17	Primeros Auxilios	8
3.18	Prevención de Accidentes.....	8
3.19	Riesgo	8
3.20	Riesgo laboral	8
3.21	Seguridad.....	8

Versión: 03	Código: PS-TA-ND	Página:ii de 18
Elaborado por: Ing. Sabino Sarmiento Luna Jefe de Seguridad, Salud en el Trabajo y Gestión Ambiental	Revisado por: Comités de Seguridad	Aprobado por: RCU N° 2793-2019-UTEA-CU

4	ALCANCE	8
5	IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS Y EVALUACIÓN DE RIESGOS (IPER)	8
6	EQUIPOS DE PROTECCIÓN PERSONAL	9
6.1	Equipos de Protección Personal Obligatorio.....	9
6.2	Equipos de Protección Personal Obligatorio Según Actividad.....	9
6.3	Dotación de equipos de protección personal.....	9
6.3.1	Personales docentes y responsables de laboratorios	9
6.3.2	Estudiantes	9
7	EQUIPOS DE PROTECCIÓN COLECTIVA.....	9
7.1	Botiquines de emergencia.....	9
7.2	Señalización de seguridad y emergencia	10
7.3	Extintores portátiles.....	10
7.4	Detectores de humo/Temperatura.....	11
8	REGLAS DE COMPORTAMIENTO	11
9	PROCEDIMIENTO DE TRABAJO SEGURO.....	11
10	MANEJO DE PRODUCTOS QUÍMICOS.....	14
11	MANEJO DE PRODUCTOS BIOLÓGICOS.....	14
12	MANEJO DE PRODUCTOS RADIOLÓGICOS	14
13	GESTIÓN DE RESIDUOS COMUNES.....	14
14	PROCEDIMIENTO EN CASO DE ACCIDENTES.....	15
14.1	Incendios.....	15
14.2	Tratamientos	15
14.2.1	Shock.....	15
14.2.2	Heridas con Hemorragias.....	15
14.2.3	Fracturas.....	16
14.2.4	Quemaduras.....	16
	ANEXOS.....	17
	Anexo 1: Directorio de Emergencias en la filial Cusco.....	17
	Anexo 2: Línea de Comunicación de Caso de accidentes e Incidentes Peligrosos	18

Versión: 03	Código: PS-TA-ND	Página:iii de 18
Elaborado por: Ing. Sabino Sarmiento Luna Jefe de Seguridad, Salud en el Trabajo y Gestión Ambiental	Revisado por: Comités de Seguridad	Aprobado por: RCU N° 2793-2019-UTEA-CU

1 OBJETIVOS

1.1 Objetivo General

- Establecer procedimientos para el uso adecuado y seguro del Taller de Nutrición y Dietoterapia.

1.2 Objetivos Específicos

- Normar el comportamiento de docentes y estudiantes dentro del Taller Nutrición y Dietoterapia.
- Prevenir la ocurrencia de incidentes peligrosos y accidentes dentro del Taller Nutrición y Dietoterapia.
- Establecer mecanismos de atención de primeros auxilios en caso de emergencias

2 BASE LEGAL

- a) Constitución Política del Perú.
- b) Ley N° 27657, Ley del Ministerio de Salud.
- c) Ley N° 29783, Ley de Seguridad y Salud en el Trabajo.
- d) Ley N° 30222, Ley que modifica la Ley 29783 Ley de Seguridad y Salud en el Trabajo.
- e) Decreto Supremo 005-2012-TR que aprueba el Reglamento de la Ley 29783.
- f) Decreto Supremo 002-2013-TR que aprueba la Política Nacional de Seguridad y Salud en el Trabajo.
- g) Decreto Supremo 010-2014-TR Aprueban Normas Complementarias para la adecuada aplicación de la única disposición complementaria transitoria de la Ley 30222.
- h) R.M. N° 050-2013-TR, Formatos referenciales que contemplan la información mínima que debe tener los Registros obligatorios del Sistema de gestión de Seguridad y Salud en el Trabajo.
- i) Política de Seguridad y Salud en el Trabajo de la Universidad Tecnológica de los Andes.
- j) Reglamento Interno de Seguridad y Salud en el Trabajo de la Universidad Tecnológica de los Andes.

Versión: 03	Código: PS-TA-ND	Página:4 de 18
Elaborado por: Ing. Sabino Sarmiento Luna Jefe de Seguridad, Salud en el Trabajo y Gestión Ambiental	Revisado por: Comités de Seguridad	Aprobado por: RCU N° 2793-2019-UTEA-CU

3 DEFINICIÓN DE TÉRMINOS

3.1 Accidente

El Decreto Supremo N° 005-2012-TR, lo define como todo suceso repentino que sobrevenga por causa, ocasión del trabajo y que produzca en el trabajador una lesión orgánica, una perturbación funcional, una invalidez o la muerte. Es también accidente de trabajo aquel que se produce durante la ejecución de órdenes del empleador, o durante la ejecución de una labor bajo su autoridad, y aun fuera del lugar y horas del trabajo.

Según su gravedad, los accidentes de trabajo con lesiones personales pueden ser:

3.1.1 Accidente leve

El decreto supremo N° 005-2012-TR, lo define como el suceso cuya lesión, resultado de la evaluación médica, que genera en el accidentado un descanso breve con retorno máximo al día siguiente a sus labores habituales.

3.1.2 Accidente incapacitante

El decreto supremo N° 005-2012-TR, lo define como el suceso cuya lesión, resultado de la evaluación médica, da lugar a descanso, ausencia justificada al trabajo y tratamiento. Para fines estadísticos, no se tomara en cuenta el día ocurrido el accidente. Según el grado de incapacidad los accidentes de trabajo pueden ser:

3.1.2.1 Total temporal

Cuando la lesión genera en el accidentado la imposibilidad de utilizar su organismo; se otorgara tratamiento médico hasta su plena recuperación

3.1.2.2 Parcial permanente

Cuando la lesión genera la pérdida parcial de un miembro u órgano o de las funciones del mismo.

3.1.2.3 Total permanente

Cuando la lesión genera perdida anatómica o funcional total de un miembro u órgano; o de las funciones del mismo. Se considera a partir de la pérdida del dedo meñique.

3.1.3 Accidente mortal

Suceso cuyas lesiones producen la muerte del trabajador. Para efectos estadísticos debe considerarse la fecha del deceso.

Versión: 03	Código: PS-TA-ND	Página:5 de 18
Elaborado por: Ing. Sabino Sarmiento Luna Jefe de Seguridad, Salud en el Trabajo y Gestión Ambiental	Revisado por: Comités de Seguridad	Aprobado por: RCU N° 2793-2019-UTEA-CU

3.2 Estudiantes

Son estudiantes de pregrado, quienes habiendo concluido los estudios de educación secundaria han aprobado el proceso de admisión a la universidad, han alcanzado vacantes y se encuentran matriculados en ella (Artículo 97- Ley N° 30220).

3.3 Equipo de Protección Personal

El decreto supremo N° 005-2012-TR, lo define como dispositivos, materiales e indumentaria personal destinados a cada trabajador para protegerlo de uno o varios riesgos presentes en el trabajo y que puedan amenazar su seguridad y salud. Los EPP son una alternativa temporal y complementaria a las medidas preventivas de carácter colectivo.

3.4 Estándares de Trabajo

Son los modelos, pautas y patrones establecidos por el empleador que contienen los parámetros y los requisitos mínimos aceptables de medida, cantidad, calidad, valor, peso y extensión establecidos por estudios experimentales, investigación, legislación vigente o resultado del avance tecnológico, con los cuales es posible comparar las actividades de trabajo, desempeño y comportamiento industrial. Es un parámetro que indica la forma correcta de hacer las cosas. El estándar satisface las siguientes preguntas: ¿Qué?, ¿Quién? y ¿Cuándo?

3.5 Gestión de Riesgos

El decreto supremo N° 005-2012-TR, lo define como el procedimiento que permite, una vez caracterizado el riesgo, la aplicación de las medidas más adecuadas para reducir al mínimo los riesgos determinados y mitigar sus efectos, al tiempo que se obtienen los resultados esperados.

3.6 Identificación de Peligros

El decreto supremo N° 005-2012-TR, lo define como el proceso mediante el cual se localiza y reconoce que existe un peligro y se definen sus características.

3.7 Incidente

El decreto supremo N° 005-2012-TR, lo define como el suceso acaecido en el curso del trabajo o en relación con el trabajo, en el que la persona afectada no sufre lesiones corporales, o en el que éstas sólo requieren cuidados de primeros auxilios.

Versión: 03	Código: PS-TA-ND	Página:6 de 18
Elaborado por: Ing. Sabino Sarmiento Luna Jefe de Seguridad, Salud en el Trabajo y Gestión Ambiental	Revisado por: Comités de Seguridad	Aprobado por: RCU N° 2793-2019-UTEA-CU

3.8 Incidente Peligroso

El decreto supremo N° 005-2012-TR, lo define como todo suceso potencialmente riesgoso que pudiera causar lesiones o enfermedades a las personas en su trabajo o a la población.

3.9 Laboratorio

La Real Academia Española lo define como el lugar físico que se encuentra equipado con los medios necesarios para llevar a cabo experimentos, investigaciones o trabajos de carácter científico o técnico.

3.10 Medidas de prevención

Las acciones que se adoptan con el fin de evitar o disminuir los riesgos derivados del trabajo y que se encuentran dirigidas a proteger la salud de los trabajadores contra aquellas condiciones de trabajo que generan daños que sean consecuencia, guarden relación o sobrevengan durante el cumplimiento de sus labores. Además, son medidas cuya implementación constituye una obligación y deber de los empleadores.

3.11 Trabajadores

Toda persona que desempeña una actividad laboral subordinada o autónoma, para un empleador privado o para el Estado.

3.12 Peligro

Situación o característica intrínseca de algo capaz de ocasionar daños a las personas, equipos, procesos y ambiente.

3.13 Lesión

Alteración física u orgánica que afecta a una persona como consecuencia de un accidente de trabajo o enfermedad ocupacional.

3.14 Maquinaria

Aparato creado para aprovechar, regular o dirigir la acción de una fuerza. Estos dispositivos pueden recibir cierta forma de energía y transformarla en otra para generar un determinado efecto.

3.15 Perdidas

Constituye todo daño o menoscabo que perjudica al empleador.

Versión: 03	Código: PS-TA-ND	Página:7 de 18
Elaborado por: Ing. Sabino Sarmiento Luna Jefe de Seguridad, Salud en el Trabajo y Gestión Ambiental	Revisado por: Comités de Seguridad	Aprobado por: RCU N° 2793-2019-UTEA-CU

3.16 Procesos, actividades, operaciones, equipos o productos peligrosos

Aquellos elementos, factores o agentes físicos, químicos, biológicos, ergonómicos, mecánicos o psicosociales, que están presentes en el proceso de trabajo, según las definiciones y parámetros que establezca la legislación nacional y que originen riesgos para la seguridad y salud de los trabajadores que los desarrollen o utilicen.

3.17 Primeros Auxilios

El decreto supremo N° 005-2012-TR, lo define como protocolos de atención de emergencia a una persona en el trabajo que ha sufrido un accidente o enfermedad ocupacional.

3.18 Prevención de Accidentes

El decreto supremo N° 005-2012-TR, lo define como la combinación de políticas, estándares, procedimientos, actividades y prácticas en el proceso y organización del trabajo, que establece el empleador con el objetivo de prevenir los riesgos en el trabajo.

3.19 Riesgo

Probabilidad de que un peligro se materialice en determinadas condiciones y genere daños a las personas, equipos y al ambiente.

3.20 Riesgo laboral

Probabilidad de que la exposición a un factor o proceso peligroso en el trabajo cause enfermedad o lesión.

3.21 Seguridad

Son todas aquellas acciones y actividades que permiten al trabajador laborar en condiciones de no agresión tanto ambientales como personales para preservar su salud y conservar los recursos humanos y materiales.

4 ALCANCE

En base a la Identificación de peligros y Evaluación de Riesgos el presente protocolo de seguridad tiene alcance al Taller de Nutrición y Dietoterapia de la filial Cusco.

5 IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS Y EVALUACIÓN DE RIESGOS (IPER)

La identificación de Peligros y evaluación de riesgo se realiza a través de la matriz IPERC, que forma parte de los anexos del presente protocolo.

Versión: 03	Código: PS-TA-ND	Página:8 de 18
Elaborado por: Ing. Sabino Sarmiento Luna Jefe de Seguridad, Salud en el Trabajo y Gestión Ambiental	Revisado por: Comités de Seguridad	Aprobado por: RCU N° 2793-2019-UTEA-CU

6 EQUIPOS DE PROTECCIÓN PERSONAL

En base a la identificación de peligrosos y evaluación de riesgos los equipos de protección personal a utilizar son los siguientes:

6.1 Equipos de Protección Personal Obligatorio.

Estos Equipos de Protección Personal son de uso obligatorio para todos los estudiantes y personal que ingrese al laboratorio.

- Guardapolvo
- Gorra de laboratorio
- Guantes Multiflex y/o de Badana
- Mascarilla de algodón

6.2 Equipos de Protección Personal Obligatorio Según Actividad.

Estos Equipos de Protección Personal son de uso obligatorio según la actividad a realizarse para todos los estudiantes y personal que ingrese al laboratorio.

- Lentes de seguridad

6.3 Dotación de equipos de protección personal

6.3.1 Personales docentes y responsables de laboratorios

La Universidad Tecnológica de los Andes se encarga de entregar los Equipos de protección Individual a cada uno de sus trabajadores.

6.3.2 Estudiantes

Los estudiantes deberán obtener sus propios implementos de protección personal para poder acceder a los laboratorios.

7 EQUIPOS DE PROTECCIÓN COLECTIVA

7.1 Botiquines de emergencia

El Taller de Nutrición y Dietoterapia cuenta con un botiquín de emergencia que tienen los siguientes insumos:

01 frasco de yodopovidona 120 ml. solución antiséptica
01 frasco de agua oxigenada mediano 120 ml.
01 frasco de alcohol mediano 250 ml
01 frasco de solución de cloruro de sodio al 9/1000 x 1 litro (para lavado de heridas).
1 compresa combinada (13 x 23 cm)

Versión: 03	Código: PS-TA-ND	Página:9 de 18
Elaborado por: Ing. Sabino Sarmiento Luna Jefe de Seguridad, Salud en el Trabajo y Gestión Ambiental	Revisado por: Comités de Seguridad	Aprobado por: RCU N° 2793-2019-UTEA-CU

25 apósitos adhesivos (2.54 x 7.5 cm)
1 cinta adhesiva impermeable (1.25 x 457 cm)
6 toalla antisépticas
20 apósitos tejidos surtidos
1 rollo de algodón estéril (14 gramos)
2 compresas para ojos
3 paquetes de crema para primeros auxilios (quemaduras, golpes y lesiones)
4 compresas de gasa (7.5 x 7.5 cm)
1 rollo de gasa (5cm)
5 apósitos no adhesivos (5 x 7.5 cm)
1 tijera (11.5 cm)
02 Rollos de venda elástica de 3 plg. X 5 yardas
02 Rollos de venda elástica de 4 plg. X 5 yardas
1 vendaje triangular (101.5 x 101.5 x 142 cm)
1 pinza
01 paquetes de guantes de quirúrgicos
15 unidades de mascarilla de algodón para polvo 3M
1 cuadro pequeño con instrucciones de primeros auxilios.
01 termómetro

7.2 Señalización de seguridad y emergencia

El Taller de Nutrición y Dietoterapia está debidamente señalizado con señales de información, obligación, advertencia y prohibición; asimismo, cuenta con un plano de evacuación para realizar la evacuación en caso se presente un evento no deseado.

Por otro lado, también se tiene implementado un Mapa de Riesgos, este mapa de riesgos describe gráficamente los riesgos a los que están expuestos los estudiantes, docentes, responsable de laboratorios y personal de visita.

Finalmente, el laboratorio tiene instalado el directorio telefónico de emergencias.

7.3 Extintores portátiles

El Taller de Nutrición y Dietoterapia cuentan con extintor tipo K (Acetato de Potasio) para el amago de conatos de incendios.

Versión: 03	Código: PS-TA-ND	Página:10 de 18
Elaborado por: Ing. Sabino Sarmiento Luna Jefe de Seguridad, Salud en el Trabajo y Gestión Ambiental	Revisado por: Comités de Seguridad	Aprobado por: RCU N° 2793-2019-UTEA-CU

7.4 Detectores de humo/Temperatura

El Taller de Nutrición y Dietoterapia cuenta con detectores de humo/Temperatura implementados, estos detectores detectan la presencia de humo o monóxido de carbono en el ambiente del laboratorio e inmediatamente emite una alerta a través de señales auditivas y/o visuales.

8 REGLAS DE COMPORTAMIENTO

Todo estudiante, docente, responsable de laboratorio y personal de vista debe:

- Utilizar los implementos y equipos de protección personal requeridos y evitar el uso de accesorios colgantes.
- Mantener el orden y la limpieza, lo que implica no fumar o jugar dentro del laboratorio.
- Cumplir estrictamente con las especificaciones de uso, seguridad y salud.
- Lavarse las manos antes de cada práctica y antes de retirarse del laboratorio.
- Comunicarle inmediatamente al responsable del laboratorio cualquier situación atípica detectada (equipos, materiales o sustancias en mal estado, olores extraños, entre otros).

9 PROCEDIMIENTO DE TRABAJO SEGURO

El Taller Nutrición y Dietoterapia está a cargo de personal capacitado para el manejo de materiales y equipos que allí se utilicen.

Los responsables de los laboratorios deberán realizar lo siguiente:

1. Antes de que se inicien las clases o prácticas, deben instruir a los estudiantes sobre el uso de materiales, equipos y sustancias, e indicar el grado de peligro que conlleva la manipulación.
2. El docente de la materia o el responsable del laboratorio deberá permanecer en este durante todo el desarrollo de la práctica.
3. Verificar que las diferentes partes de los equipos, materiales se encuentren en perfectas condiciones.
4. Despejar el área de trabajo de materiales innecesarios y obstáculos.
5. Lubricar las máquinas y equipos
6. Verificar que las máquinas no emitan sonidos extraños durante el encendido y durante la operación de la máquina.

Versión: 03	Código: PS-TA-ND	Página:11 de 18
Elaborado por: Ing. Sabino Sarmiento Luna Jefe de Seguridad, Salud en el Trabajo y Gestión Ambiental	Revisado por: Comités de Seguridad	Aprobado por: RCU N° 2793-2019-UTEA-CU

7. Realizar mantenimiento con la máquina parada y, de ser posible, sin retirar los elementos de protección. Si debes desmontar las protecciones, asegúrate de volver a colocarlas de forma correcta
8. No enchufar aparatos eléctricos con las manos húmedas, mantener las manos limpias y secas.
9. Los mecanismos de control y seguridad serán revisados periódicamente para verificar su funcionamiento.
10. Por ningún motivo se permitirá la manipulación equipos y materiales a estudiantes que no estén capacitados
11. Por ningún motivo se excederán la capacidad de trabajo de la máquina.
12. Por ningún motivo se excederán la capacidad de aforo del ambiente
13. Solo se permitirá el ingreso a los estudiantes que tengan los Equipos de Protección Individual establecidos en el presente protocolo.
14. No trabajar con anillos o cadenas que puedan engancharse con alguna pieza de la maquinaria, ya que pueden provocar el atrapamiento por arrastre del cuerpo.
15. Cuando no exista suministro de agua serán suspendidas las actividades del Taller de Nutrición y Dietoterapia
16. Si durante la práctica surgiera una condición que ponga en riesgo grave la Seguridad y Salud de los trabajadores, estudiantes, equipos, materiales o instalaciones se procederá a suspender la práctica debiendo informar de la situación al responsable del Taller de Cocina, elaborando por escrito el reporte correspondiente.
17. Las puertas de acceso y salidas de emergencias deberán de estar siempre libres de obstáculos, accesibles y en posibilidad de ser utilizadas ante el desarrollo de un evento no deseado. El docente de la materia y el responsable del Taller de Nutrición y Dietoterapia deberá verificar esto en cada sesión de prácticas.
18. Al retirarse del deberá dejar su área de trabajo en orden; mesa limpia y seca, y bancos sobre la mesa.
19. Use guantes secos para el horno al quitar cacerolas y ollas de la estufa o el horno. Consiga ayuda con las cacerolas y ollas grandes
20. Mantenga las asas de las ollas orientadas en dirección contraria a los quemadores y los pasillos.
21. Apague los quemadores no siendo usados.
22. Evite ropa suelta y mantenga las mangas abrochadas al trabajar alrededor de la estufa, horno u otras máquinas.
23. Evite salpicar agua a la freidora. Siempre use la canasta, y sumerja la comida lentamente al usar la freidora.

Versión: 03	Código: PS-TA-ND	Página:12 de 18
Elaborado por: Ing. Sabino Sarmiento Luna Jefe de Seguridad, Salud en el Trabajo y Gestión Ambiental	Revisado por: Comités de Seguridad	Aprobado por: RCU N° 2793-2019-UTEA-CU

24. Al dejar el área, asegúrese que otros sepan lo que está caliente antes de irse.
25. Vigile a los estudiantes, avisándoles cuando estén en un área de peligro.
26. Limpie los derrames de inmediato debido a que la comida, grasa, aceite y agua derramada pueden ser muy resbalosos.
27. Limpie los pisos y rejillas, diariamente
28. Mantenga libre los pasillos y corredores a toda hora
29. Asegúrese que todos los aparatos tengan buena conexión eléctrica a tierra. Si hay un “cosquilleo” o un choque pequeño al prender la máquina, apague la máquina y repórtela inmediatamente. La máquina tiene que ser bloqueada y etiquetada para prevenir usarse más.
30. Mantenga las cubiertas en lugar cuando la máquina esté funcionando. Reemplace todas las cubiertas que se hayan quitado para limpieza, mantenimiento, o reparaciones.
31. Mantenga las manos y dedos fuera de todas las máquinas. No intente reparar o ajustar ninguna máquina hasta que haya sido apagada y la fuente de potencia haya sido desconectada
32. Utilice una escobilla para quitar migajas, retazos, y otros materiales al limpiar cualquier máquina. Asegúrese que la máquina esté apagada y que la fuente de potencia esté desconectada
33. Al usar una rebanadora, ponga la hoja en “cero” después de cada uso. Al limpiar la hoja, haga movimientos del centro hacia afuera, para prevenir lesiones de cortaduras del filo de la hoja.
34. Al usar una batidora, asegúrese que las varillas de batir estén correctamente conectadas, y el elevador de tazón esté trancado en posición antes de encender el aparato. Siempre, sin excepción, apague la máquina antes de intentar quitar algo del tazón
35. Al usar una lavadora de platos, cargue las bandejas correctamente. No las sobrecargue
36. Use guantes de hule para evitar contacto con jabones y cáusticos fuerte
37. Al usar molinillos/mazas, use un palito para alimentar el molinillo. Nunca ponga los dedos en las entradas y mantenga las cubiertas en lugar en estas y todas las máquinas a toda hora cuando están en funcionamiento.
38. Al retirarse del Taller de Nutrición y Dietoterapia deberá dejar su área de trabajo en orden; mesa limpia y seca, y bancos sobre la mesa.
39. Identificar y reconocer la ubicación de los elementos de seguridad del laboratorio, tales como: extintor, botiquín, lavaojos y salida de emergencia.
40. Las puertas de acceso y salidas de emergencias deberán de estar siempre libres de obstáculos, accesibles y en posibilidad de ser utilizadas ante el

Versión: 03	Código: PS-TA-ND	Página:13 de 18
Elaborado por: Ing. Sabino Sarmiento Luna Jefe de Seguridad, Salud en el Trabajo y Gestión Ambiental	Revisado por: Comités de Seguridad	Aprobado por: RCU N° 2793-2019-UTEA-CU

desarrollo de un evento no deseado. El docente de la materia y el responsable del laboratorio deberá verificar esto en cada sesión de prácticas

41. Realizar la segregación selectiva en la fuente, lo que indica poner cada residuo en el contenedor correspondiente de acuerdo a sus características

10 MANEJO DE PRODUCTOS QUÍMICOS

Teniendo como referencia la matriz de Identificación de Peligros y Evaluación de Riesgos (IPER) en el laboratorio no se utilizan insumo y/o productos químicos (no aplica).

11 MANEJO DE PRODUCTOS BIOLÓGICOS

Teniendo como referencia la matriz de Identificación de Peligros y Evaluación de Riesgos (IPER) en el laboratorio no se realizan trabajos con agentes biológicos (no aplica).

12 MANEJO DE PRODUCTOS RADIOLÓGICOS

Teniendo como referencia la matriz de Identificación de Peligros y Evaluación de Riesgos (IPER) en el laboratorio no se utilizan insumo y/o productos radiológicos (no aplica).

13 GESTIÓN DE RESIDUOS COMUNES

1. Tras la generación de Residuos Sólidos comunes debe disponerlos en el contenedor del taller.
2. El responsable del taller se encarga de la adecuada segregación selectiva y que estas sean depositada el contenedor según las características del residuo sólidos.
3. Culminada la práctica el responsable del taller deberá comunicar al personal de limpieza para que realice la recolección en el punto de generación y su posterior transporte hasta el almacén temporal de la Universidad Tecnología de los Andes.
4. Los residuos sólidos comunes son transportados desde el almacén temporal hasta los vehículos recolectores de la municipalidad quien se encarga de transportarlos hasta su disposición final.

Versión: 03	Código: PS-TA-ND	Página:14 de 18
Elaborado por: Ing. Sabino Sarmiento Luna Jefe de Seguridad, Salud en el Trabajo y Gestión Ambiental	Revisado por: Comités de Seguridad	Aprobado por: RCU N° 2793-2019-UTEA-CU

14 PROCEDIMIENTO EN CASO DE ACCIDENTES

Cuando se presente la necesidad de un tratamiento de emergencia, siga estas reglas básicas:

- a. Evite el nerviosismo y el pánico.
- b. Si se requiere acción inmediata para salvar una vida (respiración artificial, control de hemorragias, etc.) haga el tratamiento adecuado sin demora.
- c. Haga un examen cuidadoso de la víctima.
- d. Nunca mueva a la persona lesionada, a menos que sea absolutamente necesario para retirarla del peligro.
- e. Avise al servicio de tóxico de salud inmediatamente.

14.1 Incendios

- i. Reportar el hecho a la brigada de Lucha contra Incendios o al área de Seguridad y Salud en el Trabajo
- ii. De ser necesario el caso comunicarse con la Compañía de Bomberos.
- iii. Mantener la calma y evacuar a todos los estudiantes hacia afuera del laboratorio.
- iv. Utilizar el extintor tipo K (Acetato de Potasio) para realizar el amago del conato de incendio, dirigir el agente extintor a la base del fuego.
- v. No utilizar agua para realizar el amago de este tipo de incendios.
- vi. Culminado el amago del incendio no ingresar mientras no se tenga la autorización correspondiente.

14.2 Tratamientos

14.2.1 Shock

Cuando ocurra un "shock" siga estas reglas básicas:

- a. Acostar al paciente con la cabeza hacia abajo, esto se puede conseguir levantando los pies de la camilla o banca, donde esté acostado el paciente, 6 pulgadas más alto que la cabeza.
- b. Constatar que la boca del paciente esté libre de cuerpos extraños y que la lengua esté hacia adelante.
- c. Suministrar al paciente abundante cantidad de aire fresco u oxígeno si existe disponible.
- d. Evitar el enfriamiento, por lo que se debe abrigar al paciente con una frazada y llevarlo al médico.

14.2.2 Heridas con Hemorragias

Seguir el siguiente tratamiento:

Versión: 03	Código: PS-TA-ND	Página:15 de 18
Elaborado por: Ing. Sabino Sarmiento Luna Jefe de Seguridad, Salud en el Trabajo y Gestión Ambiental	Revisado por: Comités de Seguridad	Aprobado por: RCU N° 2793-2019-UTEA-CU

- a. Se puede parar o retardar la hemorragia colocando una venda o pañuelo limpio sobre la herida y presionando moderadamente.
- b. Acueste al paciente y trate de mantenerlo abrigado.
- c. Si la hemorragia persiste, aplique inmediatamente presiones periódicas sobre la herida.
- d. La presión debe efectuarse por 10 minutos, luego soltar por 5 segundos y evaluar. Si persiste la hemorragia repetir el procedimiento.
- e. Conduzca al herido al hospital.

14.2.3 Fracturas

Siga el siguiente procedimiento:

- a. No doble, ni tuerza, ni jale el miembro fracturado.
- b. Mantenga al paciente descansando y abrigado.
- c. Por fracturas de espalda, cuello, brazo o de la pierna, no mueva al paciente y llame al médico.
- d. Por fracturas de cualquier otra parte del cuerpo, lleve al accidentado al médico.
- e. Si hay duda acerca de si un hueso está o no fracturado, trátase como fractura.

14.2.4 Quemaduras

Son lesiones que se producen a causa del calor seco o del calor húmedo y se clasifican de acuerdo al grado de lesión que causa en los tejidos del cuerpo en 1er, 2do y 3er grado. Cuando nos encontramos frente a un caso de quemaduras debemos proceder de la siguiente manera:

- i. Aliviar el dolor de la víctima.
- ii. Evitar la infección de la piel cuando esta ha sido destruida.
- iii. Rociar la parte quemada con agua durante un tiempo prolongado, luego cubrirla con vendas estériles sumergidas en agua fría o helada.
- iv. Secar las heridas con cuidado pero sin frotarlas.
- v. No cortar las ampollas, por ahí entra la infección.
- vi. Cuando las quemaduras han afectado los miembros superiores o inferiores se buscará tenerlos en alto.

Versión: 03	Código: PS-TA-ND	Página:16 de 18
Elaborado por: Ing. Sabino Sarmiento Luna Jefe de Seguridad, Salud en el Trabajo y Gestión Ambiental	Revisado por: Comités de Seguridad	Aprobado por: RCU N° 2793-2019-UTEA-CU

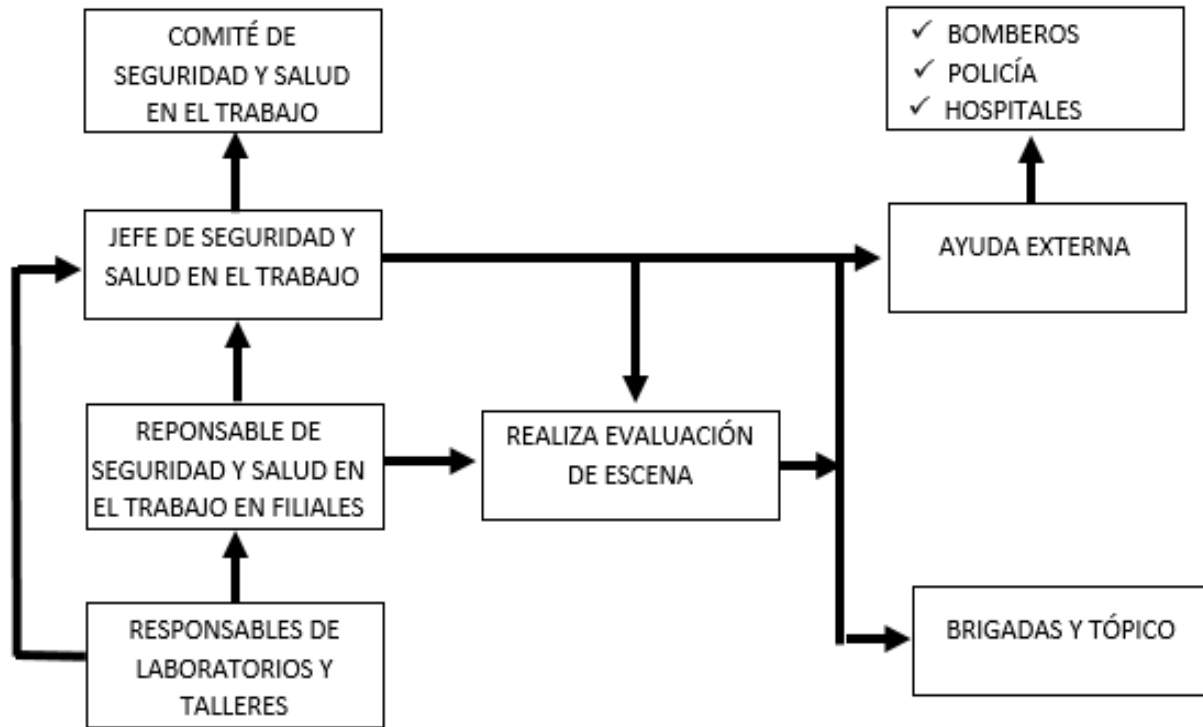
ANEXOS

Anexo 1: Directorio de Emergencias en la filial Cusco


 DIRECTORIO TELEFÓNICO DE EMERGENCIAS		
Ante el desarrollo de una emergencia y/o desastre originado por causas naturales o antrópicas, comuníquese con:		
NOMBRES	TELEFONO	ASUNTO
BOMBEROS	116 (084) 240313 / (084) 277211	RESCATE URGENCIAS MEDICAS, INCENDIOS
DEFENSA CIVIL	(084) 240658 (084) 253474	SISMO EMERGENCIAS
CRUZ ROJA PERUANA	119 2658783	SISMO EMERGENCIAS
SERENAZGO SEGURIDAD CIDADANA	(084) 244071 (084) 261137 / (084) 221118	ASALTOS VIOLENCIA SOCIAL
SERVICIOS DE EMERGENCIA PNP	105 (084) 246088	ASALTOS VIOLENCIA SOCIAL
COMISARIA TAHUANTINSUYO	(084) 249676	ASALTOS VIOLENCIA SOCIAL
COMISARIA WANCHAQ	(084) 224081	ASALTOS VIOLENCIA SOCIAL
PNP PLAZA TUPAC AMARU	(084) 252222	ASALTOS VIOLENCIA SOCIAL
HOSPITAL REGIONAL CUSCO	(084) 223691 (084) 227661 / (084) 231131	ATENCIÓN DE EMERGENCIAS MEDICAS
ESSALUD	(084) 234724	ATENCIÓN DE EMERGENCIAS MEDICAS
CLÍNICA PARDO	(084) 240645 (084) 240387	ATENCIÓN DE EMERGENCIAS MEDICAS
CLÍNICA PERUANO SUIZA	(084) 237009	ATENCIÓN DE EMERGENCIAS MEDICAS
ELECTRO SUR ESTE	(084) 233700 Anexo: 498	PRESENCIA DE CABLES ELECTRICOS
SEDA CUSCO	(084) 244424 (084) 232098	INUNDACIONES

Versión: 03	Código: PS-TA-ND	Página:17 de 18
Elaborado por: Ing. Sabino Sarmiento Luna Jefe de Seguridad, Salud en el Trabajo y Gestión Ambiental	Revisado por: Comités de Seguridad	Aprobado por: RCU N° 2793-2019-UTEA-CU

Anexo 2: Línea de Comunicación de Caso de accidentes e Incidentes Peligrosos



<p>Versión: 03</p>	<p>Código: PS-TA-ND</p>	<p>Página:18 de 18</p>
<p>Elaborado por: Ing. Sabino Sarmiento Luna Jefe de Seguridad, Salud en el Trabajo y Gestión Ambiental</p>	<p>Revisado por: Comités de Seguridad</p>	<p>Aprobado por: RCU N° 2793-2019-UTEA-CU</p>

	IPER-C		UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE LOS ANDES
			Código: UTEA-TA-01
	MATRIZ DE IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS, EVALUACIÓN DE RIESGOS Y DETERMINACIÓN DE CONTROLES		Versión: 03
		Fecha de Emisión:	
UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE LOS ANDES		DIRECCION: Av. Perú 700, Abancay -Apurímac - Perú	FECHA: 03/10/2019
TALLER DE NUTRICION Y DIETOTERAPIA - FO2L02TA01 (Filial Cusco)		N° DE PERSONAS: 1	N° DE PISO: 1

ACTIVIDAD	PELIGRO	RIESGO	REQUISITO LEGAL	PROBABILIDAD					INDICE DE SEVERIDAD	RIESGO PURO			MEDIDAS DE CONTROL	PROBABILIDAD					RIESGO REMANENTE			
				INDICE DE PERSONAS EXPUESTAS (A)	INDICE DE PROCEDIMIENTOS (B)	INDICE DE CAPACITACIÓN (C)	INDICE DE EXPOSICIÓN AL RIESGO (D)	INDICE DE PROBABILIDAD (A+B+C+D)		RIESGO= PROBABILIDAD X SEVERIDAD	NIVEL DE RIESGO	RIESGO SIGNIFICATIVO		INDICE DE PERSONAS EXPUESTAS (A)	INDICE DE PROCEDIMIENTOS (B)	INDICE DE CAPACITACIÓN (C)	INDICE DE EXPOSICIÓN AL RIESGO (D)	INDICE DE PROBABILIDAD (A+B+C+D)	INDICE DE SEVERIDAD	RIESGO= PROBABILIDAD X SEVERIDAD	NIVEL DE RIESGO	RIESGO SIGNIFICATIVO
1. ORGANIZAR EL LABORATORIO, EN ORDEN Y LIMPIEZA ANTES Y DESPUÉS DEL DESARROLLO DE LA PRACTICA	Partículas sólidas (polvo) en el ambiente, en equipos, entre otros.	Exposición a partículas sólidas (polvo). Alergias, asfixia, etc	Ley N° 29783 D.S. N° 005-2012-TR R.M. N° 050-2013-TR	1	2	2	3	8	2	16	M	NO	Constante limpieza de los materiales almacenados. Se recomienda ventilar el ambiente. Se recomienda no sacudir el polvo. Uso de Tapabocas descartables para el personal de limpieza a dicha maqueta y equipos determinados.	1	1	1	1	4	2	8	TO	NO
	Desorden en el taller, objetos en el suelo	Caidas al mismo nivel: Luxaciones, golpes.	Ley N° 29783 D.S. N° 005-2012-TR R.M. N° 050-2013-TR	1	2	2	2	7	2	14	M	NO	El laboratorio debe mantenerse en orden (rotulado de equipos) y libre de objetos que impidan la circulación por las vías de tránsito. Realizar inspección visual del área antes de realizar la labor diaria. Realizar una delimitación del equipo.	1	1	1	1	4	2	8	TO	NO
	Trasladarse por área del taller.	Caidas al mismo nivel: Contusiones, Fracturas.	Ley N° 29783 D.S. N° 005-2012-TR R.M. N° 050-2013-TR	1	3	2	2	8	2	16	M	NO	Verificar que las vías de tránsito no se encuentren con objetos que puedan ocasionar caídas. Capacitar y entrenar al personal en el método de las 5 S. Avizorar zona de trabajo, durante la ejecución de la actividad.	1	1	1	2	5	2	10	M	NO
	Manipulación de cargas manuales.	Sobreesfuerzo por manipulación de cargas. Trastorno Músculo Esquelético, luxaciones.	Ley N° 29783 D.S. N° 005-2012-TR R.M. N° 050-2013-TR	1	3	3	2	9	2	18	IM	SI	Cargas máximas permitidas. Establecer un procedimiento para trabajos con cargas manuales. Uso de guantes adecuados para las actividades de carga.	1	1	1	2	5	2	10	M	NO
	Postura forzada	Sobreesfuerzo por posturas forzadas: Trastorno Músculo Esqueléticos (TME)	Ley N° 29783 D.S. N° 005-2012-TR R.M. N° 050-2013-TR	1	2	2	2	7	2	14	M	NO	Realizar micro pausas entre las actividades que realice el encargado, las cuales deberán ser cortas y frecuentes. Realizar monitoreos ergonómicos haciendo uso de metodologías específicas.	1	1	1	1	4	2	8	TO	NO
2. REALIZAR INDICACIONES A LOS ALUMNOS SOBRE LAS NORMAS, RIESGOS EN EL LABORATORIO	Postura prolongada de pie.	Sobreesfuerzo por posturas de pie: Trastorno Músculo Esqueléticos (TME)	Ley N° 29783 D.S. N° 005-2012-TR R.M. N° 050-2013-TR	1	2	2	2	7	2	14	M	NO	Realizar micro pausas entre las actividades que realice el encargado, las cuales deberán ser cortas y frecuentes. Realizar monitoreos ergonómicos haciendo uso de metodologías específicas o dinámicas.	1	1	1	1	4	2	8	TO	NO
	Desordenes de la voz	Sobreesfuerzo vocal: Disfonía vocal	Ley N° 29783 D.S. N° 005-2012-TR R.M. N° 050-2013-TR	1	2	2	2	7	2	14	M	NO	Se recomienda que, si debes llamar la atención o hablar a larga distancia, no subas la voz, mejor acércate a la persona. O si debes hablarles a audiencias numerosas haz uso de elementos de amplificación. Se recomienda realizar ejercicios fáciles y prácticos pueden prevenir las alteraciones de la voz. Es importante que después de clases tengas un reposo vocal, en el que intentes no hablar; además, lubrica la voz constantemente tomando agua y bostezando en lugar de carraspear.	1	1	1	2	5	1	5	TO	NO
3. PREPARACION DE COMIDA PARA LA PRACTICA DE LABORATORIO	Postura prolongada de pie.	Sobreesfuerzo por posturas de pie: Trastorno Músculo Esqueléticos (TME)	Ley N° 29783 D.S. N° 005-2012-TR R.M. N° 050-2013-TR	1	2	2	2	7	2	14	M	NO	Realizar micro pausas entre las actividades que realice el encargado, las cuales deberán ser cortas y frecuentes. Realizar monitoreos ergonómicos haciendo uso de metodologías específicas o dinámicas.	1	1	1	1	4	2	8	TO	NO
	Trasladarse por área del taller.	Caidas al mismo nivel : lesiones leves como heridas, contusiones, rozaduras, torceduras, luxaciones, esguinces, etc.; o bien, lesiones graves o muy graves	Ley N° 29783 D.S. N° 005-2012-TR R.M. N° 050-2013-TR	1	3	3	2	9	2	18	IM	SI	Circula con precaución (Evita saltar y correr). Utiliza el pasamanos y las barandillas y utiliza un calzado seguro (evitando suelas deslizantes, calzado no sujeto al pie, etc.). Da aviso inmediato de cualquier deficiencia detectada. Señalización (pintado) de las superficies a desnivel.	1	1	1	2	5	2	10	M	NO
	Uso de material de vidrio, equipos eléctricos y cocina a gas.	Contacto con fluidos a altas temperaturas en el cuerpo: Quemaduras.	Ley N° 29783 D.S. N° 005-2012-TR R.M. N° 050-2013-TR	1	3	2	3	9	2	18	IM	SI	Capacitar sobre el uso necesario y obligatorio de equipos de protección personal (EPP). Debe comprobarse el correcto etiquetado de los productos químicos que se reciben en el laboratorio, etiquetar adecuadamente las soluciones preparadas y no reutilizar los envases para otros productos sin retirar la etiqueta original.	1	1	1	3	6	2	12	M	NO
		Exposición a explosión: Contusiones, Fracturas, Quemaduras, Muerte.	Ley N° 29783 D.S. N° 005-2012-TR R.M. N° 050-2013-TR	1	3	2	3	9	3	27	IT	SI	Capacitar obligatoriamente a todos los que realicen prácticas y al encargado del laboratorio en el uso adecuado de los extintores. Programar el mantenimiento preventivo del uso de equipos. Verificar el estado de los equipos diariamente igual que su funcionamiento.	1	1	1	3	6	3	18	IM	SI
		Contacto con superficies metálicas a altas temperaturas: Quemaduras.	Ley N° 29783 D.S. N° 005-2012-TR R.M. N° 050-2013-TR	1	3	2	3	9	2	18	IM	SI	Se recomienda instalar un Sistema contra incendios, que al menos incluya alarmas contra incendio, detectores de humo; además de un extintor para el tipo probable de fuego (A,B,C) además de ubicarlo en un lugar libre de obstáculos, señalizado y de fácil acceso. Capacitar sobre el uso necesario y obligatorio de equipos de protección personal (EPP). Utilizar elementos de protección personal (EPP). Mantener distancias adecuadas cuando se haga uso de equipos con superficies calientes. Hacer uso de los protocolos de laboratorio.	1	1	1	3	6	2	12	M	NO
Altas temperaturas en el laboratorio	Discomfort térmico: fatiga, golpe de calor, deshidratación	Ley N° 29783 D.S. N° 005-2012-TR R.M. N° 050-2013-TR	1	2	2	2	7	2	14	M	NO	Aplicar el Método de Fanger (UNE-EN ISO 7730:2006) con el fin de valorar el confort térmico en el laboratorio. Colocar un dispensador de agua en el ambiente.	1	1	1	1	4	1	4	TO	NO	
4. ALMACENAMIENTO DE LOS RESIDUOS USADOS EN LA PRACTICA	Almacenamientos de residuos sólidos luego de la practica de laboratorio	Sobreesfuerzo: Trastornos Músculo Esqueléticos (TME), Cervicalgia, Dorsalgia, Lumbalgia.	Ley N° 29783 D.S. N° 005-2012-TR R.M. N° 050-2013-TR	1	3	3	3	10	1	10	M	NO	Realizar micro pausas entre las actividades que realice el encargado, las cuales deberán ser cortas y frecuentes. Realizar monitoreos ergonómicos haciendo uso de metodologías específicas. El encargado, al manipular debe utilizar guantes, gafas de seguridad, o alguna herramienta extra para la manipulación de las valvulas según el resultado del monitoreo. El encargado debe estar capacitado en primeros auxilios, y el laboratorio debe tener un botiquín con los principales productos en caso de una emergencia.	1	1	1	2	5	1	5	TO	NO
		Exposición a partículas sólidas (polvo): Alergias, asfixia, etc	Ley N° 29783 D.S. N° 005-2012-TR R.M. N° 050-2013-TR	1	2	2	3	8	2	16	M	NO	Constante limpieza de los materiales almacenados. Se recomienda ventilar el ambiente. Se recomienda no sacudir el polvo. Uso de Tapabocas descartables para el personal de limpieza a dicha maqueta y equipos determinados.	1	1	1	1	4	2	8	TO	NO
		Caidas al mismo nivel: Luxaciones, golpes.	Ley N° 29783 D.S. N° 005-2012-TR R.M. N° 050-2013-TR	1	2	2	2	7	2	14	M	NO	El laboratorio debe mantenerse en orden (rotulado de equipos) y libre de objetos que impidan la circulación por las vías de tránsito. Realizar inspección visual del área antes de realizar la labor diaria. Realizar una delimitación del equipo.	1	1	1	1	4	2	8	TO	NO
	Inadecuado almacenamiento	Resbalones, Tropiezos y Caidas Lesiones leves como heridas, contusiones, rozaduras, torceduras, luxaciones, esguinces, etc.; o bien, lesiones graves o muy graves	Ley N° 29783 D.S. N° 005-2012-TR R.M. N° 050-2013-TR	1	3	2	2	8	3	24	IM	SI	Señalización (pintado) de las superficies a desnivel. Circula con precaución (Evita saltar y correr). Utilizar calzados adecuado y seguro (evitando suelas deslizantes, calzado no sujeto al pie, etc.). Da aviso inmediato de cualquier deficiencia detectada.	1	2	1	2	6	2	12	M	NO
	Sobreesfuerzo: Trastorno Músculo Esqueléticos (TME), Síndrome de túnel carpiano	Ley N° 29783 D.S. N° 005-2012-TR R.M. N° 050-2013-TR	1	3	2	3	9	2	18	IM	SI	Realizar monitoreos ergonómicos haciendo uso de metodologías específicas. Realizar micro pausas en la jornada laboral, las cuales deberán ser cortas y frecuentes. Utilizar equipos auxiliares para el movimiento de carga. Posibilitar cambios de postura. Solicitar ayuda.	1	1	1	2	5	2	10	M	NO	