

**MACROPROCESO: PLANEACION Y MEJORAMIENTO CONTINUO**  
**PROCESO: DIRECCIONAMIENTO DEL SIG**  
**PROCEDIMIENTO: IDENTIFICACION DE PELIGROS, VALORACION DE RIESGOS Y DETERMINACION DE CONTROLES**  
**FORMATO: MATRIZ DE IDENTIFICACION DE PELIGROS, VALORACION DE RIESGOS Y DETERMINACION DE CONTROLES**  
**Código: P-DS-P10-F03 Versión: 06 página 1 de 1**



ZONA/LUGAR	ACTIVIDADES REALIZADAS EN EL AREA	NUMERO (RISGO)	PELIGRO		EFECTOS/POSIBLES	ACCIONES IMPLEMENTADAS			EVALUACION DEL RIESGO				VALORACION DEL RIESGO		CRITERIOS PARA ESTABLECER CONTROLES		ESTRATEGIAS DE CONTROL							
			DESCRIPCION	CLASIFICACION		ORIGEN	MEDIO	PERSONA	NIVEL DE DEFICIENCIA	NIVEL DE EXPOSICION	NIVEL DE PROBABILIDAD (NOTA)	INTERPRETACION DEL NIVEL DE PROBABILIDAD	NIVEL DE CONSECUENCIA	NIVEL DE RIESGO (Nº) E INTERVENCION	INTERVENCION DE NIVEL DE RIESGO	ACEPTABILIDAD DEL RIESGO	SONAJEADO DEL NIVEL DE RIESGO	PERSONAL DOCENTE, NO DOCENTE Y EXTERNOS	EXTERNA, AGENCIAS Y/O ASOCIADOS	ELIMINACION	SUSTITUCION	CONTROLES DE INGENIERIA	CONTROLES ADMINISTRATIVOS O ADVERTENCIA	EQUIPOS / EPP
Sede Central, Casas, Museos y Facultad de Ciencias de la Salud Tunja y Granja Tanguavita Kilómetro 5 Vía Paipa - Toca	Se realiza solicitud de contratación para realizar actividades clasificadas como tareas críticas. Por requerimiento de mantenimiento locativo se requiere de contratar a empresas que preste servicios de trabajo seguro en alturas y/o de manejo de energías peligrosas	NO	Exposición de peligros por trabajo en alturas (mantenimiento y cambio de cubiertas, limpieza y mantenimiento de las canales, limpieza de fachada, construcción de nuevos espacios o remodelación o eléctrico por manejo de energías peligrosas al realizar mantenimientos de planta física o mantenimiento de redes eléctricas (Montaje de sistemas de cableado, instalaciones de redes, Luminaria en interiores) o remodelaciones.	Condiciones de Seguridad	Caida de persona, laceraciones, hemorragias internas, contusiones, electrocución, edemas, fracturas, o la muerte	Equipos certificados y dieléctricos	Se señala el área y se realiza un cronograma de actividades	Se realiza Inducción a contratistas desde el SIG de la UPTC y el personal debe contar con los cursos certificado como coordinador y de reentrenamiento vigente los cuales se verifican en la plataforma del Ministerio de Trabajo	10	2	20	GRAVE(G)	25	500	II	No Aceptable o Aceptable con Control Especifico	Corregir o adoptar medidas de control	15	SI	N/A	N/A	N/A	Matriz de requisitos SIG - P-DS-P20-F01, Gestión del cambio (si aplica) - P-DS-P16-F01, Inspección no planeada - P-DS-P10-F24, Evaluación del desempeño en SG- SST - P-DS-P15-F04, Análisis de trabajo seguro - P-DS-P10-F28	Según la matriz del contratista
Sede Central, Casas, Museos y Facultad de Ciencias de la Salud Tunja y Granja Tanguavita Kilómetro 5 Vía Paipa - Toca	Se realiza solicitud de contratación para realizar actividades clasificadas como tareas críticas mantenimientos o en actividades de manipulación de suelos o zonas arqueológicas. Según el requerimiento de la contratación se puede generar exposición a diferentes factores de riesgos	NO	Exposición a peligros al realizar actividades de mantenimientos, construcción o remodelación de planta física, manipulación de suelos, zonas arqueológicas o de fumigación de áreas, vectores o roedores	Biológico	Irritaciones en la piel, dermatitis, alergias, enrojecimiento cutáneo	Se solicita certificado emitido por la Secretaría de Salud Municipal	Se señala el área y se realiza un cronograma de actividades	Se realiza Inducción a contratistas desde el SIG de la UPTC	2	3	6	MODERADO(M)	10	60	III	Mejorable	Mejorar el control existente	15	SI	N/A	N/A	N/A	Matriz de requisitos SIG - P-DS-P20-F01, Gestión del cambio (si aplica) - P-DS-P16-F01, Inspección no planeada - P-DS-P10-F24, Evaluación del desempeño en SG- SST - P-DS-P15-F04.	Según la matriz del contratista
Sede Central, Casas, Museos y Facultad de Ciencias de la Salud Tunja y Granja Tanguavita Kilómetro 5 Vía Paipa - Toca	Se realiza solicitud de contratación para realizar actividades clasificadas como tareas críticas, mantenimientos o en actividades de manipulación de suelos o zonas arqueológicas. Según el requerimiento de la contratación se puede generar exposición a diferentes factores de riesgos	NO	Exposición a peligros al realizar actividades de mantenimientos, construcción o remodelación de planta física, manipulación de suelos, zonas arqueológicas o de fumigación de áreas, vectores o roedores	Físico	Cefaleas, falta de sueño, dolor ocular o enrojecimiento	N/A	Se señala el área y se realiza un cronograma de actividades	Se realiza Inducción a contratistas desde el SIG de la UPTC	2	3	6	MODERADO(M)	10	60	III	Mejorable	Mejorar el control existente	15	SI	N/A	N/A	N/A	Matriz de requisitos SIG - P-DS-P20-F01, Gestión del cambio (si aplica) - P-DS-P16-F01, Inspección no planeada - P-DS-P10-F24, Evaluación del desempeño en SG- SST - P-DS-P15-F04.	Según la matriz del contratista
Sede Central, Casas, Museos y Facultad de Ciencias de la Salud Tunja y Granja Tanguavita Kilómetro 5 Vía Paipa - Toca	Se realiza solicitud de contratación para realizar actividades clasificadas como tareas críticas, mantenimientos o en actividades de manipulación de suelos o zonas arqueológicas, fumigación o mantenimiento de redes y sistemas de información. Según el requerimiento de la contratación se puede generar exposición a diferentes factores de riesgos.	NO	Exposición a peligros al realizar actividades de mantenimientos, construcción o remodelación de planta física, manipulación de suelos, zonas arqueológicas o de fumigación de áreas, vectores o roedores y por el mantenimiento de redes eléctricas y sistemas de información	Biomecánico	Problemas osteomusculares, dorsales, hernias	N/A	N/A	Se realiza Inducción a contratistas desde el SIG de la UPTC	2	3	6	MODERADO(M)	10	60	III	Mejorable	Mejorar el control existente	15	SI	N/A	N/A	N/A	Matriz de requisitos SIG - P-DS-P20-F01, Gestión del cambio (si aplica) - P-DS-P16-F01, Inspección no planeada - P-DS-P10-F24, Evaluación del desempeño en SG- SST - P-DS-P15-F04.	Según la matriz del contratista
Sede Central, Casas, Museos y Facultad de Ciencias de la Salud Tunja y Granja Tanguavita Kilómetro 5 Vía Paipa - Toca	Se realiza solicitud de contratación para realizar actividades clasificadas como tareas críticas, mantenimientos o en actividades de manipulación de suelos o zonas arqueológicas, fumigación o mantenimiento de redes y sistemas de información. Según el requerimiento de la contratación se puede generar exposición a diferentes factores de riesgos.	NO	Mecánico al utilizar maquinas y herramientas para las actividades mantenimiento, construcción o remodelación de planta física	Condiciones de Seguridad	Contusiones, esguinces, luxaciones, fracturas, traumatismos, cortes, heridas, hemorragias o amputaciones	N/E	N/E	Se realiza Inducción a contratistas desde el SIG de la UPTC	2	3	6	MODERADO(M)	10	60	III	Mejorable	Mejorar el control existente	15	SI	N/A	N/A	N/A	Matriz de requisitos SIG - P-DS-P20-F01, Gestión del cambio (si aplica) - P-DS-P16-F01, Inspección no planeada - P-DS-P10-F24, Evaluación del desempeño en SG- SST - P-DS-P15-F04.	Según la matriz del contratista
Sede Central, Casas, Museos y Facultad de Ciencias de la Salud Tunja y Granja Tanguavita Kilómetro 5 Vía Paipa - Toca	Se realiza solicitud de contratación para realizar actividades clasificadas como tareas de mantenimientos o en actividades de manipulación de suelos o zonas arqueológicas, fumigación. Según el requerimiento de la contratación se puede generar exposición a diferentes factores de riesgos	NO	Exposición a peligros al realizar actividades de mantenimientos, construcción o remodelación de planta física, manipulación de suelos, zonas arqueológicas o de fumigación de áreas, vectores o roedores	Químico	Dolor de cabeza, náuseas, vómitos, mareos, problemas pulmonares	N/A	N/A	Se realiza Inducción a contratistas desde el SIG de la UPTC	2	3	6	MODERADO(M)	10	60	III	Mejorable	Mejorar el control existente	15	SI	N/A	N/A	N/A	Matriz de requisitos SIG - P-DS-P20-F01, Gestión del cambio (si aplica) - P-DS-P16-F01, Inspección no planeada - P-DS-P10-F24, Evaluación del desempeño en SG- SST - P-DS-P15-F04.	Según la matriz del contratista
Sede Central, Casas, Museos y Facultad de Ciencias de la Salud Tunja y Granja Tanguavita Kilómetro 5 Vía Paipa - Toca	Se realiza solicitud de contratación para realizar actividades clasificadas como tareas de mantenimientos o en actividades de manipulación de suelos o zonas arqueológicas, fumigación. Según el requerimiento de la contratación se puede generar exposición a diferentes factores de riesgos	NO	Superficies inestables y falta de jornadas de orden, limpieza y aseo al realizar las jornadas de mantenimiento, construcción o remodelación de planta física	Condiciones de Seguridad	Caidas, tropezones, resbalones, golpes, contusiones, choques	N/E	N/E	Se realiza Inducción a contratistas desde el SIG de la UPTC	10	2	20	GRAVE(G)	10	200	II	No Aceptable o Aceptable con Control Especifico	Corregir o adoptar medidas de control	15	SI	N/A	N/A	N/A	Matriz de requisitos SIG - P-DS-P20-F01, Gestión del cambio (si aplica) - P-DS-P16-F01, Inspección no planeada - P-DS-P10-F24, Evaluación del desempeño en SG- SST - P-DS-P15-F04.	Según la matriz del contratista
Sede Central, Casas, Museos y Facultad de Ciencias de la Salud Tunja y Granja Tanguavita Kilómetro 5 Vía Paipa - Toca	Se realiza solicitud de contratación para realizar actividades clasificadas como tareas críticas. Por requerimiento de mantenimiento locativo se requiere de contratar a empresas que preste servicios de trabajo seguro en alturas y/o de manejo de energías peligrosas	NO	Actividades las cuales requiere de concentración, nivel de estudios los cuales puede generar carga de trabajo o responsabilidad al realizar la labor de manera segura	Psicosocial	Stress, cansancio mental, falta de sueño, problemas estomacales o osteomusculares	Equipos certificados y dieléctricos	Se señala el área y se realiza un cronograma de actividades	Se realiza Inducción a contratistas desde el SIG de la UPTC y el personal debe contar con los cursos	10	2	20	GRAVE(G)	10	200	II	No Aceptable o Aceptable con Control Especifico	Corregir o adoptar medidas de control	15	SI	N/A	N/A	N/A	Matriz de requisitos SIG - P-DS-P20-F01, Gestión del cambio (si aplica) - P-DS-P16-F01, Inspección no planeada - P-DS-P10-F24, Evaluación del desempeño en SG- SST - P-DS-P15-F04	N/A
Sede Central, Casas, Museos y Facultad de Ciencias de la Salud Tunja	Se realiza solicitud de contratación para realizar actividades de fumigación de espacios superficies o ambientales. Según el requerimiento de la contratación se puede generar exposición a diferentes factores de riesgos	NO	Exposición a gases y vapores por las jornadas de fumigación de libros en Bibliotecas, Archivos y piezas de exposición en museos, la cual se realiza de manera anual	Químico	Irritación, Reacciones alérgicas, Neurotóxicos, Asma, Anestésicos y Narcóticos, Cáncer, Tóxicos sistémicos	N/E	N/E	Se realiza Inducción a contratistas desde el SIG de la UPTC	2	3	6	MODERADO(M)	10	60	III	Mejorable	Mejorar el control existente	5	SI	N/A	N/A	N/A	Matriz de requisitos SIG - P-DS-P20-F01, Gestión del cambio (si aplica) - P-DS-P16-F01, Inspección no planeada - P-DS-P10-F24, Evaluación del desempeño en SG- SST - P-DS-P15-F04.	Según la matriz del contratista
Sede Central, Casas, Museos y Facultad de Ciencias de la Salud Tunja	Se realiza solicitud de contratación para realizar actividades de limpieza de tanque subterráneo o aéreo. Por requerimiento de mantenimiento se requiere de contratar a empresas que preste servicios limpieza de tanque y fumigación de espacios	NO	Se realiza lavado y desinfección de tanque subterráneo o aéreo de agua potable realizando trabajo en altura	Condiciones de Seguridad	Caida de persona, laceraciones, hemorragias internas, contusiones o la muerte	Equipos certificados	Se señala el área y se realiza un cronograma de actividades	Se realiza Inducción a contratistas desde el SIG de la UPTC y el personal debe contar con los cursos certificado como coordinador y de reentrenamiento vigente los cuales se verifican en la plataforma del Ministerio de Trabajo	10	2	20	GRAVE(G)	10	200	II	No Aceptable o Aceptable con Control Especifico	Corregir o adoptar medidas de control	15	SI	N/A	N/A	N/A	Matriz de requisitos SIG - P-DS-P20-F01, Gestión del cambio (si aplica) - P-DS-P16-F01, Inspección no planeada - P-DS-P10-F24, Evaluación del desempeño en SG- SST - P-DS-P15-F04, Análisis de trabajo seguro - P-DS-P10-F28	Según la matriz del contratista

ZONA / LUGAR	ACTIVIDADES REALIZADAS EN EL ÁREA	NÚMERO (CÓDIGO)	PELIGRO		EFECTOS POSIBLES	ACCIONES IMPLEMENTADAS			EVALUACIÓN DEL RIESGO				VALORACIÓN DEL RIESGO		CRITERIOS PARA ESTABLECER CONTROLES		ESTRATEGIAS DE CONTROL							
			DESCRIPCIÓN	CLASIFICACIÓN		ORIGEN	RIESGO	PERSONA	NIVEL DE DEFICIENCIA	NIVEL DE EXPOSICIÓN	NIVEL DE PROBABILIDAD (NOTA)	NIVEL DE CONSECUENCIA	NIVEL DE RIESGO (NIVE INTERVENCIÓN)	NIVEL DE RIESGO (NIVEL DE RIESGO)	ACEPTABILIDAD DEL RIESGO	SEÑALAMIENTO DEL NIVEL DE RIESGO	PERSONAL DOCENTE, NO DOCENTE Y EXTERNOS	EXTERENAS REQUERIMIENTO USUARIOS O ASOCIADOS	ELIMINACIÓN	SUSTITUCIÓN	CONTROLES DE INGENIERÍA	CONVENIO DE ADMINISTRACIÓN O ADVERTENCIA	EQUIPO EPP	
Sede Central, Casas, Museos y Facultad de Ciencias de la Salud Tunja	Se realiza solicitud de contratación para realizar actividades de limpieza de tanque subterráneo o aéreo Por requerimiento de mantenimiento se requiere de contratar a empresas que preste servicios limpieza de tanque y fumigación de espacios	NO	Se realiza lavado y desinfección de tanque subterráneo o aéreo de agua potable las cuales puede generar exposición a sustancias químicas	Químico	Dolor de cabeza, náuseas, vómitos, mareos, problemas pulmonares	N/A	Se señala el área y se realiza un cronograma de actividades	Se realiza Inducción a contratistas desde el SIG de la UPTC	2	3	6	MODERADO(M)	10	60	III	Mejorable	Mejorar el control existente	4	SI	N/A	N/A	N/A	Matriz de requisitos SIG - P-DS-P20-F01, Gestión del cambio (si aplica) - P-DS-P16-F01, Inspección no planeada - P-DS-P10-F24, Evaluación del desempeño en SG-SST - P-DS-P15-F04	Según la matriz del contratista
Sede Central	Se realiza solicitud de contratación para realizar actividades de ascensores Por requerimiento de mantenimiento se requiere de contratar a empresas que preste servicios mantenimiento de ascensores	NO	Mantenimiento de ascensores al tener que manipular sistemas eléctricos o mecánico	Condiciones de Seguridad	Atrapamiento de personas, dolor de cabeza, stress, atrapamiento de alguna parte del cuerpo	N/A	Se señala el área y se realiza un cronograma de actividades	Se realiza Inducción a contratistas desde el SIG de la UPTC	2	3	6	MODERADO(M)	10	60	III	Mejorable	Mejorar el control existente	3	SI	N/A	N/A	N/A	Matriz de requisitos SIG - P-DS-P20-F01, Gestión del cambio (si aplica) - P-DS-P16-F01, Inspección no planeada - P-DS-P10-F24, Evaluación del desempeño en SG-SST - P-DS-P15-F04	Según la matriz del contratista
Sede Central	Se realiza solicitud de contratación para realizar actividades de ascensores Por requerimiento de mantenimiento se requiere de contratar a empresas que preste servicios mantenimiento de ascensores	NO	Mantenimiento de ascensores con posible exposición a trabajo en alturas por trabajo en tejados, cubiertas o en bordes desprotegidos.	Condiciones de Seguridad	Atrapamiento de personas, dolor de cabeza, stress, atrapamiento de alguna parte del cuerpo	N/A	Se señala el área y se realiza un cronograma de actividades	Se realiza Inducción a contratistas desde el SIG de la UPTC y el personal debe contar con los cursos certificado como coordinador y de reentrenamiento vigente los cuales se verifican en la plataforma del Ministerio de Trabajo	10	2	20	GRAVE(G)	10	200	II	No Aceptable o Aceptable con Control Especifico	Corregir o adoptar medidas de control	3	SI	N/A	N/A	N/A	Matriz de requisitos SIG - P-DS-P20-F01, Gestión del cambio (si aplica) - P-DS-P16-F01, Inspección no planeada - P-DS-P10-F24, Evaluación del desempeño en SG-SST - P-DS-P15-F04, Análisis de trabajo seguro - P-DS-P10-F28	Según la matriz del contratista
Sede Central, Casas, Museos y Facultad de Ciencias de la Salud Tunja y Granja Tunguavita Kilómetro 5 Vía Paipa - Toca	Se realiza solicitud de contratación para realizar actividades clasificadas como tareas críticas Por requerimiento de mantenimiento se requiere de contratar a empresas que preste servicios trabajo en caliente	NO	Se realiza trabajo en caliente en caso de hacer soldadura según el objeto del contrato	Físico	Quemadura de piel, laceraciones, hemorragias	N/A	Se señala el área y se realiza un cronograma de actividades	Se realiza Inducción a contratistas desde el SIG de la UPTC	10	2	20	GRAVE(G)	10	200	II	No Aceptable o Aceptable con Control Especifico	Corregir o adoptar medidas de control	2	SI	N/A	N/A	N/A	Matriz de requisitos SIG - P-DS-P20-F01, Gestión del cambio (si aplica) - P-DS-P16-F01, Inspección no planeada - P-DS-P10-F24, Evaluación del desempeño en SG-SST - P-DS-P15-F04, Análisis de trabajo seguro - P-DS-P10-F28	Según la matriz del contratista
Sede Central, Casas, Museos y Facultad de Ciencias de la Salud Tunja y Granja Tunguavita Kilómetro 5 Vía Paipa - Toca	Se realiza solicitud de contratación para realizar actividades clasificadas como tareas críticas Por requerimiento de mantenimiento se requiere de contratar a empresas que preste servicios trabajo en caliente	NO	Se realiza trabajo en caliente en caso de hacer soldadura según el objeto del contrato	Condiciones de Seguridad	Caída de persona, laceraciones, hemorragias internas, contusiones o la muerte	Equipos certificados	Se señala el área y se realiza un cronograma de actividades	Se realiza Inducción a contratistas desde el SIG de la UPTC y el personal debe contar con los cursos	10	2	20	GRAVE(G)	25	500	II	No Aceptable o Aceptable con Control Especifico	Corregir o adoptar medidas de control	15	SI	N/A	N/A	N/A	Matriz de requisitos SIG - P-DS-P20-F01, Gestión del cambio (si aplica) - P-DS-P16-F01, Inspección no planeada - P-DS-P10-F24, Evaluación del desempeño en SG-SST - P-DS-P15-F04, Análisis de trabajo seguro - P-DS-P10-F28	Según la matriz del contratista
Sede Central y Granja Tunguavita Kilómetro 5 Vía Paipa - Toca	Se realiza solicitud de contratación para realizar actividades de mantenimientos correctivos o preventivos vehiculares Por requerimiento de mantenimiento se requiere de contratar a empresas que preste estos servicios	NO	Se realiza mantenimiento correctivo a los 19 vehículos de la Universidad, 6 Granja Tunguavita y 1 en Tunja (tractores) por horas de trabajo	Condiciones de Seguridad	Fracturas, laceraciones, cortadas, heridas abiertas	N/A	N/A	Se realiza Inducción a contratistas desde el SIG de la UPTC	2	3	6	MODERADO(M)	10	60	III	Mejorable	Mejorar el control existente	8	SI	N/A	N/A	N/A	Matriz de requisitos SIG - P-DS-P20-F01	Según la matriz del contratista
Sede Central y Granja Tunguavita Kilómetro 5 Vía Paipa - Toca	Se realiza solicitud de contratación para realizar actividades de mantenimientos correctivos o preventivos vehiculares Por requerimiento de mantenimiento se requiere de contratar a empresas que preste estos servicios	NO	Se realiza mantenimiento correctivo a los 19 vehículos de la Universidad, 6 Granja Tunguavita y 1 en Tunja (tractores) por horas de trabajo	Biomecánico	Fracturas, laceraciones, cortadas, heridas abiertas, amputaciones, moletas osteomusculares, hernias	N/A	N/A	Se realiza Inducción a contratistas desde el SIG de la UPTC	2	3	6	MODERADO(M)	10	60	III	Mejorable	Mejorar el control existente	8	SI	N/A	N/A	N/A	Matriz de requisitos SIG - P-DS-P20-F01	Según la matriz del contratista
Sede Central y Granja Tunguavita Kilómetro 5 Vía Paipa - Toca	Se realiza solicitud de contratación para realizar actividades de mantenimientos correctivos o preventivos vehiculares Por requerimiento de mantenimiento se requiere de contratar a empresas que preste estos servicios	NO	Se realiza mantenimiento correctivo a los 19 vehículos de la Universidad, 6 Granja Tunguavita y 1 en Tunja (tractores) por horas de trabajo	Químico	Problemas pulmonares, irritaciones en la piel, alergias, dermatitis	N/A	N/A	Se realiza Inducción a contratistas desde el SIG de la UPTC	2	1	2	LEVE(L)	10	20	IV	Aceptable	No intervenir, salvo que un análisis mas preciso lo justifique	8	SI	N/A	N/A	N/A	Matriz de requisitos SIG - P-DS-P20-F01	Según la matriz del contratista
Sede Central y Facultad de Ciencias de la Salud Tunja	Se realiza solicitud de contratación para realizar actividades de alimentación Por requerimiento de mantenimiento se requiere de contratar a empresas que preste estos servicios	NO	Servicios de restaurante estudiantil para ser ofrecidos a los estudiantes en la sede	Biológico	Problemas estomacales, intoxicaciones, dolor estomacal, diarrea	N/A	N/A	Se realiza Inducción a contratistas desde el SIG de la UPTC	2	3	6	MODERADO(M)	10	60	III	Mejorable	Mejorar el control existente	15	SI	N/A	N/A	N/A	Matriz de requisitos SIG - P-DS-P20-F01, Gestión del cambio (si aplica) - P-DS-P16-F01, Inspección no planeada - P-DS-P10-F24, Evaluación del desempeño en SG-SST - P-DS-P15-F04	Según la matriz del contratista
Sede Central, Casas, Museos y Facultad de Ciencias de la Salud Tunja	Se realiza solicitud de contratación para realizar actividades de Mantenimientos de maquinas o equipos Según el requerimiento de la contratación se puede generar exposición a diferentes factores de riesgos	NO	Riesgo mecánico al realizar actividades de mantenimiento de maquinas, herramientas o equipos en talleres, consultorios, aulas áreas administrativas, restaurantes y gimnasios	Condiciones de Seguridad	Atrapamiento de alguna parte del cuerpo, amputación, herida abierta, moretones, contusiones, esguinces, luxaciones, fracturas, traumatismos, cortes, heridas, hemorragias, amputaciones o incluso la muerte	N/A	Realiza un cronograma de actividades	Se realiza Inducción a contratistas desde el SIG de la UPTC	2	3	6	MODERADO(M)	10	60	III	Mejorable	Mejorar el control existente	4	SI	N/A	N/A	N/A	Matriz de requisitos SIG - P-DS-P20-F01, Gestión del cambio (si aplica) - P-DS-P16-F01, Inspección no planeada - P-DS-P10-F24, Evaluación del desempeño en SG-SST - P-DS-P15-F04	Según la matriz del contratista
Sede Central, Casas, Museos y Facultad de Ciencias de la Salud Tunja	Se realiza solicitud de contratación para realizar actividades de mantenimientos en áreas Según el requerimiento de la contratación se puede generar exposición a diferentes factores de riesgos	NO	Se puede manipular alguna red hidrosanitaria, gas o de vapor (restaurantes y laboratorio) la cual genere explosión, fuga, derrame o incendio al realizar mantenimientos o por accidente	Condiciones de Seguridad	Incendios, inhalaciones, dolor de cabeza, problemas pulmonares, respiratorios, irritaciones en la piel o oculares.	N/A	Se señala el área y se realiza un cronograma de actividades	Se realiza Inducción a contratistas desde el SIG de la UPTC	10	2	20	GRAVE(G)	10	200	II	No Aceptable o Aceptable con Control Especifico	Corregir o adoptar medidas de control	5	SI	N/A	N/A	N/A	Matriz de requisitos SIG - P-DS-P20-F01, Gestión del cambio (si aplica) - P-DS-P16-F01, Inspección no planeada - P-DS-P10-F24, Evaluación del desempeño en SG-SST - P-DS-P15-F04	Según la matriz del contratista
Sede Central, Casas, Museos y Facultad de Ciencias de la Salud Tunja	Se realiza solicitud de contratación para realizar actividades de mantenimientos Según el requerimiento de la contratación se puede generar exposición a diferentes factores de riesgos	NO	Exposición a energías peligrosas por mantenimiento de plantas eléctricas, transformadores, gabinetes de comunicación, sala de monitoreo, UPS ubicadas en la sede	Condiciones de Seguridad	Caída de persona, laceraciones, hemorragias internas, contusiones, electrocución, edemas, fracturas, o la muerte	N/A	Se señala el área y se realiza un cronograma de actividades	Se realiza Inducción a contratistas desde el SIG de la UPTC y el personal debe contar con los procedimientos para la identificación control y bloqueo de energías peligrosas	10	2	20	GRAVE(G)	10	200	II	No Aceptable o Aceptable con Control Especifico	Corregir o adoptar medidas de control	15	SI	N/A	N/A	N/A	Matriz de requisitos SIG - P-DS-P20-F01, Gestión del cambio (si aplica) - P-DS-P16-F01, Inspección no planeada - P-DS-P10-F24, Evaluación del desempeño en SG-SST - P-DS-P15-F04, Análisis de trabajo seguro - P-DS-P10-F28	Según la matriz del contratista
Sede Central, Casas, Museos y Facultad de Ciencias de la Salud Tunja	Se realiza solicitud de contratación para realizar actividades de mantenimientos de zonas verdes, Según el requerimiento de la contratación se puede generar exposición a diferentes factores de riesgos	NO	Mantenimiento de zonas verdes, poda o corte de árboles las cuales puede generar caída de objetos	Condiciones de Seguridad	Heridas, cortes, laceraciones, caída de objeto o de persona	N/A	Se ubica barrera metálica o señalización el área y se realiza un cronograma de actividades	Se realiza Inducción a contratistas desde el SIG de la UPTC y el personal debe contar con los cursos	2	3	6	MODERADO(M)	10	60	III	Mejorable	Mejorar el control existente	5	SI	N/A	N/A	N/A	Matriz de requisitos SIG - P-DS-P20-F01, Gestión del cambio (si aplica) - P-DS-P16-F01, Inspección no planeada - P-DS-P10-F24, Evaluación del desempeño en SG-SST - P-DS-P15-F04	Según la matriz del contratista

ZONA/LUGAR	ACTIVIDADES REALIZADAS EN EL AREA	NUMERO (R/C/O/V)	PELIGRO		EFECTOS POSIBLES	ACCIONES IMPLEMENTADAS			EVALUACION DEL RIESGO					VALORACION DEL RIESGO		CRITERIOS PARA ESTABLECER CONTROLES		ESTRATEGIAS DE CONTROL						
			DESCRIPCION	CLASIFICACION		ORIGEN	MEIO	PERSONA	NIVEL DE DEFICIENCIA	NIVEL DE EXPOSICION	NIVEL DE PROBABILIDAD (NO NIE)	INTERSECCION DE NIVEL DE PROBABILIDAD	NIVEL DE CONSECUENCIA	NIVEL DE RIESGO (N/E INTERVENCION)	INTERSECCION DE NIVEL DE RIESGO	ACEPTABILIDAD DEL RIESGO	SUMATORIA DEL NIVEL DE RIESGO	PERSONAL DOCENTE, NO DOCENTE Y EXTERNOS	EXISTENCIA REQUISITO LEGISLATIVO ASOCIADO	ELIMINACION	SUSTITUCION	CONTROLES DE INGENIERIA	CONTROLES ADMINISTRATIVOS O ADVERTENCIA	EQUIPOS/ EPP
Sede Central, Casas, Museos y Facultad de Ciencias de la Salud Tunja	Se realiza solicitud de contratación para realizar actividades de mantenimientos de zonas verdes. Según el requerimiento de la contratación se puede generar exposición a diferentes factores de riesgos	NO	Mantenimiento de zonas verdes, poda o corte de arboles las cuales puede generar levantamiento de carga	Biomecánico	Heridas, cortes, laceraciones, caídas de objeto o de persona	N/A	N/A	Se realiza Inducción a contratistas desde el SIG de la UPTC y el personal debe contar con los cursos	2	3	6	MODERADO(M)	10	60	III	Mejorable	Mejorar el control existente	5	SI	N/A	N/A	N/A	Matriz de requisitos SIG - P-DS-P20-F01, Gestión del cambio (si aplica) - P-DS-P16-F01, Inspección no planeada - P-DS-P10-F24, Evaluación del desempeño en SG-SST - P-DS-P15-F04.	Según la matriz del contratista
Sede Central, Casas, Museos y Facultad de Ciencias de la Salud Tunja	Se realiza solicitud de contratación para realizar actividades de mantenimientos de zonas verdes. Por requerimiento de mantenimiento se requiere de contratar a empresas que preste servicios limpieza de tanque y fumigación de espacios	NO	Mantenimiento de zonas verdes, poda o corte de arboles las cuales puede generar exposición a sustancias químicas	Químico	Dolor de cabeza, náuseas, vómitos, mareos, problemas pulmonares	N/A	Se señala el área y se realiza un cronograma de actividades	Se realiza Inducción a contratistas desde el SIG de la UPTC	2	3	6	MODERADO(M)	10	60	III	Mejorable	Mejorar el control existente	4	SI	N/A	N/A	N/A	Matriz de requisitos SIG - P-DS-P20-F01, Gestión del cambio (si aplica) - P-DS-P16-F01, Inspección no planeada - P-DS-P10-F24, Evaluación del desempeño en SG-SST - P-DS-P15-F04	Según la matriz del contratista
Sede Central y Facultad de Ciencias de la Salud Tunja y Granja Tanguavita Kilómetro 5 Vía Paipa - Toca	Se realiza solicitud de contratación para la recolección de residuos peligrosos. Según el requerimiento de la contratación se puede generar exposición a diferentes factores de riesgos	NO	Se genera residuos peligrosos biológicos, anatomopatológicos y químicos los cuales son recogidos por empresa externa.	Biológico	Irritaciones en la piel, dermatitis, alergias, enrojecimiento cutáneo, enfermedades respiratorias, intoxicaciones	Se cuenta con contenedor cono punzante y galones	Se dispone en bolsa roja respectivamente etiquetada	Se realiza Inducción a contratistas desde el SIG de la UPTC	10	2	20	GRAVE(G)	10	200	II	No Aceptable o Aceptable con Control Especifico	Corregir o adoptar medidas de control	2	SI	N/A	N/A	N/A	Matriz de requisitos SIG - P-DS-P20-F01, Evaluación del desempeño en SG-SST - P-DS-P15-F04, RH relación de insumos y cantidad de residuos que se recoge y certificados de disposición final la cual se realiza por terceros.	Según la matriz del contratista
Sede Central y Facultad de Ciencias de la Salud Tunja y Granja Tanguavita Kilómetro 5 Vía Paipa - Toca	Se realiza solicitud de contratación para suministrar insumos, equipos, materiales, papelería. Según el requerimiento de la contratación se puede generar exposición a diferentes factores de riesgos	NO	Entrega de insumos, equipos, materiales, papelería las cuales puede generar levantamiento de carga o movimientos repetitivos	Biomecánico	Lesiones osteomusculares, hernias, dorsalgias, problemas articulares.	N/A	N/A	Se realiza Inducción a contratistas desde el SIG de la UPTC	2	3	6	MODERADO(M)	10	60	III	Mejorable	Mejorar el control existente	5	SI	N/A	N/A	N/A	Matriz de requisitos SIG - P-DS-P20-F01, Inspección no planeada - P-DS-P10-F24, Evaluación del desempeño en SG-SST - P-DS-P15-F04.	Según la matriz del contratista
Sede Central y Facultad de Ciencias de la Salud Tunja y Granja Tanguavita Kilómetro 5 Vía Paipa - Toca	Se realiza solicitud de contratación de personal de aseo y celaduría. Según el requerimiento de la contratación se puede generar exposición a diferentes factores de riesgos	NO	Prestación de servicios de aseo y vigilancia privada lo que genera posturas prolongadas y movimientos repetitivos y la empresa de vigilancia privada realiza verificación de cámaras de Vigilancia	Biomecánico	Lesiones osteomusculares, hernias, dorsalgias, problemas articulares.	N/A	N/A	Se realiza Inducción a contratistas desde el SIG de la UPTC	10	2	20	GRAVE(G)	10	200	II	No Aceptable o Aceptable con Control Especifico	Corregir o adoptar medidas de control	50	SI	N/A	N/A	N/A	Matriz de requisitos SIG - P-DS-P20-F01, Inspección no planeada - P-DS-P10-F24, Evaluación del desempeño en SG-SST - P-DS-P15-F04.	Según la matriz del contratista
Sede Central y Facultad de Ciencias de la Salud Tunja y Granja Tanguavita Kilómetro 5 Vía Paipa - Toca	Se realiza solicitud de contratación de personal de aseo y celaduría. Según el requerimiento de la contratación se puede generar exposición a diferentes factores de riesgos	NO	Por contratación para prestar servicios de aseo lo que genera exposición a factores biológicos	Biológico	Enfermedades de piel, alergias, hongos, dermatitis.	N/A	N/A	Se realiza Inducción a contratistas desde el SIG de la UPTC	10	2	20	GRAVE(G)	10	200	II	No Aceptable o Aceptable con Control Especifico	Corregir o adoptar medidas de control	70	SI	N/A	N/A	N/A	Matriz de requisitos SIG - P-DS-P20-F01, Inspección no planeada - P-DS-P10-F24, Evaluación del desempeño en SG-SST - P-DS-P15-F04.	Según la matriz del contratista
Sede Central y Facultad de Ciencias de la Salud Tunja	Se realiza solicitud de contratación para toma de muestras de agua. Según el requerimiento de la contratación se puede generar exposición a diferentes factores de riesgos	NO	Servicios de caracterización de agua residual en la cual se requiere tomar muestras	Biológico	Problemas estomacales, intoxicaciones, alergias, dermatitis	N/A	N/A	Se realiza Inducción a contratistas desde el SIG de la UPTC	2	3	6	MODERADO(M)	10	60	III	Mejorable	Mejorar el control existente	5	SI	N/A	N/A	N/A	Matriz de requisitos SIG - P-DS-P20-F01, Inspección no planeada - P-DS-P10-F24, Evaluación del desempeño en SG-SST - P-DS-P15-F04.	Según la matriz del contratista
Sede Central, Casas Maldonado, Museo Casa Cultural Gustavo Rojas Pinilla Cl. 17 #N°10-63 y Facultad de Ciencias de la Salud Tunja	Medición de huella de carbono para determinar el nivel de contaminación que genera la Universidad en sus actividades académico administrativas. Según el requerimiento de la contratación se puede generar exposición a diferentes factores de riesgos	NO	Al realizar la Medición de huella de carbono puede generar movimiento repetitivos	Biomecánico	Lesiones osteomusculares, hernias, dorsalgias, problemas articulares.	N/A	N/A	Se realiza Inducción a contratistas desde el SIG de la UPTC	2	1	2	LEVE(L)	10	20	IV	Aceptable	No intervenir, salvo que un análisis mas preciso lo justifique	5	SI	N/A	N/A	N/A	Matriz de requisitos SIG - P-DS-P20-F01, Inspección no planeada - P-DS-P10-F24, Evaluación del desempeño en SG-SST - P-DS-P15-F04.	Según la matriz del contratista

ZONA / LUGAR	ACTIVIDADES REALIZADAS EN EL AREA	RIESGO (R/C/V)	PELIGRO		EFECTOS POSIBLES	ACCIONES IMPLEMENTADAS			EVALUACIÓN DEL RIESGO				VALORACIÓN DEL RIESGO		CRITERIOS PARA ESTABLECER CONTROLES		ESTRATEGIAS DE CONTROL							
			DESCRIPCIÓN	CLASIFICACIÓN		ORIGEN	RIESGO	PERSONA	NIVEL DE REFERENCIA	NIVEL DE EXPOSICIÓN	NIVEL DE PROBABILIDAD (NOTA)	INTERPRETACIÓN DEL NIVEL DE PROBABILIDAD	NIVEL DE CONCIENCIA	NIVEL DE RIESGO (N) E INTERVENCIÓN	INTERVENCIÓN DEL NIVEL DE RIESGO	ACEPTABILIDAD DEL RIESGO	SEVERIDAD DEL NIVEL DE RIESGO	PERSONAL DOCENTE, NO DOCENTE Y EXTERNOS	EXISTENCIA RECURSOS LOGÍSTICOS ADECUADOS	ELIMINACIÓN	SUSTITUCIÓN	CONTROLES DE INGENIERÍA	CONVENIOLES ADMINISTRATIVOS O ADVERTENCIA	ECOPIS / EFP
Museo Casa Cultural Gustavo Rojas Pinilla Ci. 17 #N°10-63	Realizar actividades académicas y culturales. Biblioteca y salas de exposición temporal y permanente, Presentaciones, exposiciones, charlas, eventos Atención de estudiantes, padres de familia, asesorías, información. Exposición de cuadros, cerámicas entre otros, reuniones. Biblioteca préstamo de libros y espacios para lectura. sede de importantes expresiones artísticas, académicas y científicas del municipio de Tunja y del Departamento de Boyacá, sala especial dedicada al General Gustavo Rojas Pinilla que incluye 118 objetos de colección, la sala de los Presidentes Boyacenses con 13 pinturas, cuatro salas de oficinas administrativas, el auditorio principal "María Eugenia Rojas", entre otras salas de exposiciones y conferencias. 4 la sala de tertulia y la Biblioteca Pública Juan de Vargas, con más de 12.200 volúmenes	NO	Contacto con parásitos, Hongos, virus bacterias, al realizar el mantenimiento de la bomba séptica con el fin de realizar depuración y ajustes a la máquina, de manera anual	Biológico	Infecciones, alergias y efectos tóxicos o intoxicaciones	NE	NE	Se realiza Inducción a contratistas desde el SIG de la UPTC	2	1	2	LEVE(L)	10	20	IV	Aceptable	No intervenir, salvo que un análisis mas preciso lo justifique	5	SI	N/A	N/A	N/A	Matriz de requisitos SIG - P-DS-P20-F01 inspección no planeada - P-DS-P10-F24	Según la matriz del contratista
Junto a la cancha auxiliar de futbol el diamante (Clínica Veterinaria de Grandes y Pequeños Animales) Estudiantes (Pasantes, rotantes, Internos)	El Programa de Medicina Veterinaria y Zootecnia de la UPTC promueve el desarrollo de competencias mediante la generación de conocimientos y adquisición de destrezas y habilidades en las áreas de Sanidad, Producción Animal y Salud Pública, se busca que el estudiante adquiera las habilidades, tanto para el diagnóstico, pronóstico y tratamiento en el área de la Sanidad animal, como en el manejo de suelo-planta-animal relacionados con los sistemas de Producción Animal. De manera complementaria, se promueve la capacitación para el manejo de los problemas epidemiológicos relacionados con la salud animal y su incidencia en la salud humana. Diagnosticar, tratar y prevenir las diferentes enfermedades que afectan a los animales domésticos y las especies promisorias. Dirigir o participar en programas de salud pública, mediante acciones de prevención de las zoonosis y el aseguramiento de la calidad de los alimentos de origen animal. Liderar procesos de investigación y de extensión en salud animal, salud pública y producción animal para la búsqueda de alternativas de solución a los problemas locales, regionales y nacionales, de acuerdo con los nuevos enfoques de desarrollo rural. Promover el bienestar animal a través de la explotación y manejo racional de los mismos, dentro del marco legal y ético vigente. Participar en actividades de desarrollo rural y transmisión del conocimiento para la solución de la problemática agropecuaria en pro del mejoramiento económico, social y cultural de la comunidad.	NO	Exposición a gases y vapores por las jornadas de fumigación vegetal en zonas verdes cercana a la infraestructura de la clínica por generación de moscos, la cual se realiza de manera anual	Químico	Irritación, Reacciones alérgicas, Neurooncológicos, Asfixia, Anestésicos, Cáncer, Tóxicos sistémicos	NE	NE	Se realiza Inducción a contratistas desde el SIG de la UPTC	2	1	2	LEVE(L)	10	20	IV	Aceptable	No intervenir, salvo que un análisis mas preciso lo justifique	5	SI	N/A	N/A	N/A	Matriz de requisitos SIG - P-DS-P20-F01, inspección no planeada - P-DS-P10-F24	Según la matriz del contratista
Junto a la cancha auxiliar de futbol el diamante (Clínica Veterinaria de Grandes y Pequeños Animales) Estudiantes (Pasantes, rotantes, Internos)	El Programa de Medicina Veterinaria y Zootecnia de la UPTC promueve el desarrollo de competencias mediante la generación de conocimientos y adquisición de destrezas y habilidades en las áreas de Sanidad, Producción Animal y Salud Pública, se busca que el estudiante adquiera las habilidades, tanto para el diagnóstico, pronóstico y tratamiento en el área de la Sanidad animal, como en el manejo de suelo-planta-animal relacionados con los sistemas de Producción Animal. De manera complementaria, se promueve la capacitación para el manejo de los problemas epidemiológicos relacionados con la salud animal y su incidencia en la salud humana. Diagnosticar, tratar y prevenir las diferentes enfermedades que afectan a los animales domésticos y las especies promisorias. Dirigir o participar en programas de salud pública, mediante acciones de prevención de las zoonosis y el aseguramiento de la calidad de los alimentos de origen animal. Liderar procesos de investigación y de extensión en salud animal, salud pública y producción animal para la búsqueda de alternativas de solución a los problemas locales, regionales y nacionales, de acuerdo con los nuevos enfoques de desarrollo rural. Promover el bienestar animal a través de la explotación y manejo racional de los mismos, dentro del marco legal y ético vigente. Participar en actividades de desarrollo rural y transmisión del conocimiento para la solución de la problemática agropecuaria en pro del mejoramiento económico, social y cultural de la comunidad.	NO	Mantenimiento de equipos biomédicos los cuales pueden generar accidentes	Condiciones de Seguridad	Cortadas, laceraciones, golpes, heridas abiertas, moretones, atrapamiento de miembros superiores o amputaciones	NE	N/E	Se realiza Inducción a contratistas desde el SIG de la UPTC	2	1	2	LEVE(L)	10	20	IV	Aceptable	No intervenir, salvo que un análisis mas preciso lo justifique	3	SI	N/A	N/A	N/A	Matriz de requisitos SIG - P-DS-P20-F01, inspección no planeada - P-DS-P10-F24	Según la matriz del contratista
Junto a la cancha auxiliar de futbol el diamante (Clínica Veterinaria de Grandes y Pequeños Animales) Estudiantes (Pasantes, rotantes, Internos)	El Programa de Medicina Veterinaria y Zootecnia de la UPTC promueve el desarrollo de competencias mediante la generación de conocimientos y adquisición de destrezas y habilidades en las áreas de Sanidad, Producción Animal y Salud Pública, se busca que el estudiante adquiera las habilidades, tanto para el diagnóstico, pronóstico y tratamiento en el área de la Sanidad animal, como en el manejo de suelo-planta-animal relacionados con los sistemas de Producción Animal. De manera complementaria, se promueve la capacitación para el manejo de los problemas epidemiológicos relacionados con la salud animal y su incidencia en la salud humana. Diagnosticar, tratar y prevenir las diferentes enfermedades que afectan a los animales domésticos y las especies promisorias. Dirigir o participar en programas de salud pública, mediante acciones de prevención de las zoonosis y el aseguramiento de la calidad de los alimentos de origen animal. Liderar procesos de investigación y de extensión en salud animal, salud pública y producción animal para la búsqueda de alternativas de solución a los problemas locales, regionales y nacionales, de acuerdo con los nuevos enfoques de desarrollo rural. Promover el bienestar animal a través de la explotación y manejo racional de los mismos, dentro del marco legal y ético vigente. Participar en actividades de desarrollo rural y transmisión del conocimiento para la solución de la problemática agropecuaria en pro del mejoramiento económico, social y cultural de la comunidad.	NO	Visitas de inspección por la Secretaría de Salud realizando recorrido por toda la clínica	Condiciones de Seguridad	Caida de persona, golpes, contusiones, heridas abiertas, moretones	NE	N/E	Se da cumplimiento a las normas de permanencia dentro de la Clínica	2	1	2	LEVE(L)	10	20	IV	Aceptable	No intervenir, salvo que un análisis mas preciso lo justifique	3	SI	N/A	N/A	N/A	Se requiere la identificación del personal, se establece las rutas seguras para el recorrido, se entrega epp y se da cumplimiento a las normas de permanencia dentro de la Clínica	Hospitalización (cofia, polainas, y bata anti fluidos) en área de grandes se requiere el ingreso con botas de seguridad entre otros según lo establecido en cada área.
Granja Tanguavita Kilómetro 5 Vía Paipa - Toca	Atención al público, venta de productos, tareas administrativas, practicas académicas, apoyo en actividades de investigación y extensión, tareas operativas con animales y cultivos o plantas. Unidad de Apoyo Académico adscrita a Vicerrectoría Académica; realización de prácticas experimentales de la Facultad de ciencias Agropecuarias prácticas académicas con estudiantes de la escuela de Ingeniería Agronómica, Escuela de medicina Veterinaria y Zootecnia y de la Escuela de Administración de empresas. Agropecuarias principalmente, apoyo logístico necesario para la realización de diferentes trabajos de investigación, presta servicios a programas adscritos; se adelanta con la atención de diferentes visitas del sector agropecuario, como son universidades de fuera y dentro del Departamento y Colegios Técnicos Agropecuarios de la región. Actividades administrativas, atención al público, manejo de papelería. ACADEMICO - ADMINISTRATIVAS (Clases teóricas, sustentaciones, exposiciones, capacitaciones)	NO	Exposición a temperaturas extremas al realizar la verificación del estado del cuarto frio	Físico	Resfriados, infecciones respiratorias, piel seca, pulso rápido y fuerte, mareos, náusea y confusión	NE	N/E	Se da cumplimiento a las normas de permanencia dentro de la Clínica	2	1	2	LEVE(L)	10	20	IV	Aceptable	No intervenir, salvo que un análisis mas preciso lo justifique	5	SI	N/A	N/A	N/A	Matriz de requisitos SIG - P-DS-P20-F01, inspección no planeada - P-DS-P10-F24	Según la matriz del contratista