GESTIÓN DE TALENTO HUMANO

MATRIZ ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL

CODIGO	DO-GH-05
VERSION	1
FECHA	15/09/2017
PAGINA	1 de 1

ELABORO	REVISO	APROBÓ
Lider Gestión de Talento Humano	Equipo Operativo de Calidad	Líder de Calidad

PROCESO O DEPENDENCIA	TAREAS O ACTIVIDADES QUE REQUIERAN USO DE EPP	PARTE DEL CUERPO QUE PROTEGE		PROTECCIÓN PARA LA CABEZA				PROTECCIÓN VISUAL			PROTECCIÓN AUDITIVA		PROTECCIÓN FACIAL				PROTECCIÓN RESPIRATORIA										PROTECCIÓN CORPORAL															PROTECCIÓN PARA MANOS Y BRAZOS														PROTECCIÓN PARA LOS PIES			
		ELEMENTO DE PROTECCION PERSONAL		Casco de Seguridad con barbuquejo amarillo	Cascos de seguridad con barbuquejo blanco	Gorro (cofia)	sombrero tipo pava	Gafas de seguridad para soldadura	Gafas de seguridad de policarbonato lente claro	Gafas transparentes con protección para luz ultravioleta.	Protector auditivo tipo copa	Protector auditivo de inserción	Careta para soldar con vidrio levantable	Careta para guadaña	Careta tipo esmerilador	Visor para riesgo biológico	mascarilla 3 M para partículas suspendidas individuales	Mascarillas 3M para sustancias químicas	Máscara de media cara con válvula de exhalación exhalación para vapores orgánicos y gases ácidos con filtros 2091 y cartuchos 6003	Mascarilla media cara con filtro para soldadura de humos metálicos	Mascarilla libre de mantenimiento para triturado, minería y carpintería, construcción y cemento	Mascarilla contra gases Ácidos y vapores orgánicos como el Xilol Ref. 1800G.	Máscara para fumigar	Mascarilla con filtro para pinturas	Mascarillas doble liga desechables	Mascarillas desechables por cajas	Pantalón Largo en Jean	Camisa manga Larga en dril suave	Traje antifluidos	Bata blanca en dacrón manga larga con resorte en el puño, sin cuello, dos bolsillos en la parte inferior y uno en la superior	Bata en dril suave manga corta	Faja lumbar	Chaleco Reflectivo	Polainas en carnaza	Delantal en carnaza	Delantal en dacrón	Delantal resistente al calor	Braga en dril suave manga corta	Impermeables completo con capucha	Braga en dril suave manga larga	Peto en PVC	Guantes en vaqueta	Guantes en neopreno	Guantes dieléctricos	Guantes en P.V.C. Estralagos	Agarraderas	Lanillas	Guantes en P.V.C largos	Guantes de nitrilo sin polvo azul desechable (látex) gama baja por cajas desechables. Por cajas.	Guantes de latex por cajas	Guantes tipo ingeniero en vaqueta.	Guantes corto para corte de carne en malla de acero	Guantes para soldar	Guantes para manipular vidrio	Guantes resistente al calor	Bota de seguridad con puntera de acero livianas	Zapato cerrado de cuero con suela de caucho.	Botas dieléctricas	Botas de caucho caña alta
		NORMA QUE DEBE CUMPLIR		NTC 1523, ANSI Z89 1-2003, NIOSH ISO 3874	NTC 1523, ANSI Z89 1-2003, NIOSH ISO 3874	NTC 1523	NTC1523 ANSI Z-89-1	NTC 1523	ANSI Z-87 1-2003, CSA Z94 3-1993	ANSI Z-87 1-2003, CSA Z94 3-1993	NIOSH CE EN 24869-1	NTC 2272, OSHA-NIOSH CE EN 24869-1, ANSI 3-19	NTC 3610 ANSI Z87.1 CSA Z94.3-1993	NTC 3610	NTC 3610, ANSI Z87 1-2003, CSA Z94 3-1993	NTC 1532	NTC_1584, NTC-2561,N95 de la norma 42CFR	NTC 1584	NTC_1728,NTC1584,NTC-1728,NTC-2561,NTC3388,NTC2860 , OSHA-NIOSH TC 23C-1223, ANSI K133,3	NTC ISO 17025	NTC_1584, NTC-2561,N95 de la norma 42CFR84	NTC_1728,NTC1584, NTC-1728,NTC-2561,NTC3388,NTC2982 , , OSHA-NIOSH TC 23C-1223, ANSI K133,3	NTC 3610	NTC_1728, NTC1584, NTC-1728,NTC-2561,NTC3388,NTC2992	NTC 1584	NTC 1584	NTC ISO 3100:2011	NTC ISO 3100:2011	NTC 3252, NTC 3399	NTC 3252, NTC 3399	ANSI Z359.1 OSHA 1910/1926	NTC 2037	NTC5563	NTC E79	NTC 1825-1826	NTC 2190	NTC 1461	NTC 3252, NTC 3399	NTC 4615	NTC3252, NTC3399	NTC 4615	NTC 2190 - NTC 2220	NTC 1523	ASTM D 120e, IEC 60904	NTC 1726	NTC 2169	NTC 1866	NTC 2190	NTC 1726	ANSI/ISEA 105-2000 NTC 2190	NTC 2190 - NTC 2220	NTC 2190	NTC 3610	NTC 2190	NTC 2190	NTC 1741, NTC 2380, ANSI Z 41-177	NTC 1741, NTC 2380, ANSI Z 41-177	ASTM F 2412-11, F 2413-11 ANSI Z41-1999	NTC 1741, NTC 2385, DIN 4843
		# EPP POR CARGOS																																																									
División de Servicios Generales	1. Limpieza de pisos. 2. Recoger basura. 3. Riego de plantas. 4. Guadañar cesped	22	Auxiliar de Servicios Generales-Jardinería				22		22		22			22										22		66	22	44	44						22	22							88														22			22
	1. Arreglo de pisos y paredes. 2. Arreglo de desagues. 3. Arreglo de Pintura en paredes. 4. Mantenimiento de	2	Auxiliar de Servicios Generales-Construcción y Plomería	2					2								4							2	6		4	4				2										8			4											2			2
	1. Arreglo de puertas en madera y metálicas. 2. Organizar materiales de construcción, cerrajería, máquinas de jardinería. Organizar y suministrar las cantidades de aceites y gasolina para las máquinas como corta cesped, guadañadoras, tractor de cancha de futbol, sopladora de hojas y moto sierra.	1	Auxiliar de Servicios Generales-Cerrajería y Talleres de depósito					1	1		1		1		1		2							1	3		2	2														4		2									1			1			
	1. Arreglo de rejas, puertas metálicas o chapas	1	Auxiliar de Servicios Generales-Soldadura					1			1		1							1				1			2	2							1							4		2									1			1			
	1. Mantenimiento de estantes en madera, escritorios, puertas en madera, pupitres universitarios,	1	Auxiliar de Servicios Generales-Carpintería						1		1				1		2				2			1			2	2				1										4									6					1			
	1. Preparación de café. 2. Manejo de gregas. 3. Transporte de termos con café a las diferentes oficinas	7	Auxiliar de Servicios Generales-Cafetería						7																	7										14											14	7	7							7		7		
	1. Mantenimiento a las redes telefónicas. 2.Atender labores correspondientes a la central telefónica. 3. Limpieza general de dtyps telefónica. 4. Mantenimiento y limpieza de aparatos telefónica. 5. Configuración de cableado principal e instalación de rosetas	1	Auxiliar de Servicios Generales de Servicios Académicos						1																	1	2	2			2																				6					1			
	1. Ordenar vacas. 2. Alimentar los animales. 3 Supervisar a los auxiliares de Servicios generales que hagan bien su función.	1	Mayordomo de la Finca San Pablo en Chinacota				1		1																	1													1	2	1	4			2			2											1
	1. Cuidar las instalaciones de la finca San Pablo. Realizar el aseo y limpieza general de las instalaciones de la finca. 3. Cuidar y mantenimiento de las plantas.	2	Auxiliares de Servicios Generales de la Finca San Pablo en Chinacota				2		2					2												2													2	4	2	10			2			4											2
	1. Administrar proyectos y actividades académicas de la finca san Pablo. 2. Velar por la salud y bienestar de los animales.	1	Profesional Veterinario en la Finca San Pablo en Chinacota				1		1																	1													1	2	1	4			2			2	2										1
	1. Transportar a la Rectora. 2. realizar cambio de llantas 3. Estar pendiente del mantenimiento del carro	1	Auxiliar de Servicios Generales-Conductor				1		1																	1	2	2														4														1			
Laboratorio Química	1. Preparación de soluciones de sustancias orgánicas e inorgánicas. 2. Realizar montajes de equipos de laboratorios. 3. Colaborar con la ejecución de las practicas en la obtención de gases orgánicos. 4. Realizar calcinación en hornos de altas temperaturas como las muflas, para los ensayos analíticos. 5. Manipular material de vidrio cortopunzante. 5. Utiliza procesos de destilación. 6. Manejo de	5	Asistente de laboratorio			50			5							5	10	25	5							5			10	10											5		5			10	5		5	10				5	5		5		
	1. Colaborar en la organización del material, a utilizar en las prácticas. 2. Colaborar en la preparación de soluciones. 3. Colaborar en la limpieza de los materiales del laboratorio de	5	Becas de trabajo						5																					5																				1	2									
	1. Explicar el procedimiento de la práctica de laboratorio. 2. Orientar a los estudiantes en el desarrollo de la	23	Docentes de laboratorio						23																					23																														
Laboratorio de Física	1. Realizar los montajes de los equipos eléctricos. 2. Realizar la Calibración de equipos de Medición. 4. Instalación de equipos eléctricos	3	Asistente de laboratorio							3																3	6	6		6													3	6		6	3				9							3	
	1. Explicar el procedimiento de la práctica de laboratorio. 2. Orientar a los estudiantes en el desarrollo de la	23	Docentes de laboratorio de física																											23																														
Laboratorio de Biología	1. Manejar el autoclave y el horno . 2. Preparación de Soluciones de sustancias químicas orgánicas e inorgánicas. 3 Manejo de materiales cortopunzantes como bisturí. 4. Manejo de medios cultivos de hongos de plantas. 5. Manejo de material de vidrio. 6. Manejo de mechero de gas propano	3	Asistente de laboratorio			30			3							3		15	3							3			6	6											3		3			6	3		3	6				3	3		3		
	1. Explicar el procedimiento de la práctica de laboratorio. 2. Orientar a los estudiantes en el desarrollo de la	13	Docentes de laboratorio						13							13														13																														
Laboratorio de Microbiología	1. Esterilización de medios de cultivos y descarte de material biológico en autoclave. 2. Esterilización de material de vidrio en horno. 3. Preparación de medios de cultivos en autoclave. 4. Preparación me inóculos microbianos (Bacterias y Hongos en medios de cultivo), 5. Realizar pases en medio de cultivos sólidos para Bacterias Hongos en cajas petri.6. Manipular material de vidrio cortopunzante.	3	Asistente de laboratorio			30			3							3		15	3							3			6	6											3		3			6	3		3	6				3	3		3		
	1. Explicar el procedimiento de la práctica de laboratorio. 2. Orientar a los estudiantes en el desarrollo de la	3	Docentes de laboratorio de Microbiología.																											3																														
Laboratorio de Resistencia de materiales y taller de fundición	1. Realizan manejo de máquina para ensayos de concreto,y acero. 2. Manejo de máquinas compresión y tensión. 3. Mantenimiento preventivo a las máquinas. 4. Realizan fundiciones de metales a altas temperaturas. 5. Utilizan cortadoras de metales y rocas. 6. Realizan ensayos de servicios de	2	Asistente de laboratorio						2			5					4			2	4						4	4			4	2					2					8					2				8				2	2			
	1. Explicar el procedimiento de la práctica de laboratorio. 2. Orientar a los estudiantes en el desarrollo de la	8	Docentes					|8|																																																			
Laboratorio de Hidráulica	1. Realiza manejo de equipos, motobombas, termocuplas. 2. Manejo de hornos de altas tempeaturas. 3. Manipula aceites. 4. Trabaja con caldera de vapor. 5. Manipula sustancia orgánica como acetona. 6. trabaja con	1	Asistente de laboratorio						1		1								1							1	2	2		2											1	4					1		1		4				1	1			
	1. Explicar el procedimiento de la práctica de laboratorio. 2. Orientar a los estudiantes en el desarrollo de la	10	Docentes de laboratorio						10																	10																																		
Laboratorio de Biología Sintética	1. Manejar el autoclave y el horno a altas temperaturas . 2. Preparación de Soluciones y manejo de sustancias químicas tóxicas como el fenol y cloroformo e inorgánicas 3. Manejo de materiales de vidrio cortopunzantes. 4. Manejo de medios cultivos de hongos y bacterias. 6. Manejo de equipos. 7. Manejo de mechero de gas propano.	1	Asistente de laboratorio			20			1							1		5	1							1			2	2											1		1			2	1		1	4				1	1		1		
	1. Manejar el autoclave y el horno a altas temperaturas . 2. Preparación de Soluciones y manejo de sustancias químicas tóxicas como el fenol y cloroformo e inorgánicas 3. Manejo de materiales de vidrio cortopunzantes. 4. Manejo de medios cultivos de hongos y bacterias. 6. Manejo de equipos. 7. Manejo de mechero de gas propano.	1	Docente del laboratorio de investigación de Biología Sintética.						1							1			1							1				1																			1	1									
Laboratorio de Ceramicas Extensión	1. Realizan preparación de soluciones de sustancias químicas. 2. Manipulan hornos de alta temperaturas. 3. Realizan los procesos de Trituración, Molienda y tamizado de arcilla. 4. Análisis de ensayos de productos terminados para cerámicas.	7	Asistente de laboratorio			30			7								14	35	7		14									14								14			7						7		7	7	28				7		7		
Laboratorio de alianza de Cerámicos	1. Realizan preparación de muestras de ceramicas, como barbotina. 2. Preparación de materias primas de triturado, molienda y tamizado para las practica a estudiantes. 3. Utiliza horno de altas temperaturas. 4. Manejan torno para realizar figuras en cerámicas.	1	Asistente de laboratorio			30			1								2	5	1		2									2								2			1						1		1	1	4				1		1		
	1. Explicar el procedimiento de la práctica de laboratorio. 2. Orientar a los estudiantes en el desarrollo de la	7	Docentes																											7																														
Laboratorio de electricidad y electrónica	1. Realizar mantenimiento de equipos eléctricos y electrónicos 2. Realizan instalación de software 3. Mantenimiento preventivo y correctivo de equipos eléctrico y electrónicos de	3	Asistente de laboratorio						3																	3	6	6		6														6			3				12							3	
	1. Explicar el procedimiento de la práctica de laboratorio. 2. Orientar a los estudiantes en el desarrollo de la	29	Docentes de laboratorio de electricidad y eletrónica																											29																														
Laboratorio de suelos civiles	1. Preparación de muestras de suelos, que genera polvillo 2. Manejo de horno estufa. 3. Realizan salidas de campo a realizar practicas . 4. Prepación de muestras asfalticas 5. Maneja gasolina.	2	Asistente de laboratorio	2	2		2		2		2						20										4	4			4		4														2								2	2			
	1. Explicar el procedimiento de la práctica de laboratorio. 2. Orientar a los estudiantes en el desarrollo de la	20	Docentes de laboratorio													|40|																																											
Laboratorio de minas	1. Realiza mantenimiento preventivo de equipos de minería. 2. Realiza entrega de materiales y equipos de minería. 3 Realiza calibración de equipos. 4. Asiste laboratorio de mineralogía. 5. Manipulación de Acido inorgánicos	1							1																	1	2	2		2																	1		1	1	4				8		1		
Laoboratorio de Metalografía	1. Realiza preparación de soluciones inorgánicas 2. Utilizan horno a altas temperaturas. 3.Utiliza incluidora para montar probetas con polímeros. 4. Realiza manejo de equipos	1	Asistente de laboratorio			20			1									5	1	1							1	2	2		2																	1		1		4				1		1		
	1. Explicar el procedimiento de la práctica de laboratorio. 2. Orientar a los estudiantes en el desarrollo de la	2	Docentes																											2																														
Laboratorio de Procesos Minerales	1. Maneja hornos de altas temperaturas. 2. Maneja Máquina trituradora de rocas. 3. Maneja equipos eléctricos. 4. Realiza preparación de soluciones de ácidos inorgánicos. 5. Calibración de equipos	1	Asistente de laboratorio			20			1		1						2	5	1								2	2		2												4					1		1		4				1		1		
Laboratorio de Máquinas y herramientas	1. Manejo de máquinas como tornos, fresadoras, máquinas pesadas. 2. Mantenimieto preventivo de máquinas . 3. Manejo de taladros verticales. 4. Manejo de equipos de soldadura. 5. Mantenimiento. 6. Manejo de ACPM. 7. Manipulación de aceites y gasolina.	1	Asistente de laboratorio					1	1		1		1		1		2	5		1				1			2	2			2				1							4					1	1	1		4		1			1			
	1. Explicar el procedimiento de la práctica de laboratorio. 2. Orientar a los estudiantes en el desarrollo de la	4	Docentes de laboratorio de Máquinas y Herramientas																																																									
Laboratorio de Carbones	1. Preparación de muestras de carbón. 2. Manejo de sustancias químicas orgánicas e inorgánicos. 3. Utilización de hornos de altas temperaturas. 4. Manipulación de materiales de vidrio cortopunzante. 5. Manejo de máquinas que hacen mucho ruido. 6. Realiza procesos de molienda, trituración y	1	Asistente de laboratorio						1		1						10	5	1											2	2							2			1	4					1		1		4			1	1	1			
	1. Explicar el procedimiento de la práctica de laboratorio. 2. Orientar a los estudiantes en el desarrollo de la	4	Docentes de laboratorio de carbones																							4				4																														
Laboratorio de Gimapol	1. Preparacion de soluciones de sustancias químicas orgánicas. 2. Manipulan solventes como xilol, para síntesis organicos y síntesis de polímeros. 3. Manipulación de material de vidrio cortopunzante. 4. Manejo de material particulado.	1	Asistente de laboratorio			20			1							1	2	5				1							2	2											1		1			2	1	1	1	2				1	1		1		
	1. Preparacion de soluciones de sustancias químicas orgánicas. 2. Manipulan solventes como xilol, para síntesis organicos y síntesis de polímeros. 3. Manipulación de material de vidrio cortopunzante. 4. Manejo de material particulado.	1	Director de Laboratorio de Investigación de investigación de materiales y polímeros.						1																					2																			1	2									
Laboratorio de Giquiba	1. Preparación de soluciones de sustancias química. 2. Manejo de material de vidrio cortopunzante. 3. Manejo de equipos por cromatografía, que se trabaja con solventes orgánicos e inorgánicos ultrapuros a nivel de HPLC.	1	Asistente de laboratorio			20			1							1	2	5											2	2											1		1			2	1		1	2				1	1		1		
	1. Preparación de soluciones de sustancias química. 2. Manejo de material de vidrio cortopunzante. 3. Manejo de equipos por cromatografía, que se trabaja con solventes orgánicos e inorgánicos ultrapuros a nivel de HPLC.	1	Directora de laboratorio de Química Básica Aplicada. (Docente)						1										1											2																			1	2									
Laboratorio de Plantae	1. Manejar el autoclave y el horno . 2. Preparación de Soluciones de sustancias químicas. 3 Manejo de materiales cortopunzantes. 4. Manejo de medios de cultivos de bacterias y hongos. 5. Recolección de residuos patógenos.	1	Asistente de laboratorio			20			1							1		5	1							1			2	2											1		1			2	1		1	2				1	1		1		
	1. Manejar el autoclave y el horno . 2. Preparación de Soluciones de sustancias químicas inorgánicas y orgánicas. 3 Manejo de materiales de vidrio cortopunzantes. 4. Manejo de medios de cultivos de bacterias y hongos. 5. Recolección de residuos patógenos	1	Director del laboratorio de investigación de Plantae. (Docente)			1			1							1			1							1				2																			1	2									
Laboratorio de Biología Aplicada	1. Manejar el autoclave y el horno . 2. Manejo de sustancias químicas orgánicas e inorgánicas 3 Manejo de materiales de vidrio cortopunzantes. 4. Manejo de medios de cultivos de bacterias y hongos. 5. Manejo de colorantes tóxicos. 6. Manejo de	1	Asistente de laboratorio			20			1							1		5	1							1			2	2											1		1			2	1	1	1	2				1	1		1		
	Manejo de sustancias químicas orgánicas e inorgánicas. 3 Manejo de materiales de vidrio cortopunzantes. 4. Manejo de medios de cultivos de bacterias y hongos. 5. Manejo de colorantes tóxicos. 6. Manejo de planchas de calentamiento.	1	Docente de laboratorio de Biología Aplicada.			1			1							1										1			2	2													1			2			1	2									
Laboratorio de Biotecnología General-Sede Campos Eliseos	1. Manejar el autoclave y el horno . 2. Preparación de Soluciones de sustancias químicas. 3 Manejo de materiales cortopunzantes. 4. Manejo de cultivos de bacterias y hongos 5. Recolección de residuos patógenos.	1	Asistente de laboratorio			20			1							1		5	1							1			2	2											1		1			2	1	1	1	2				1	1		1		
	1. Explicar el procedimiento de la práctica de laboratorio. 2. Orientar a los estudiantes en el desarrollo de la	7	Docentes de laboratorio			7										7														7																														
Laboratorio de Microbiología Aplicada-Sede Campos Eliseos	1. Esterilización de medios de cultivos y descarte de material biológico en autoclave. 2. Esterilización de material de vidrio en horno. 3. Preparación de medios de cultivos en autoclave. 4. Preparación medios inóculos microbianos (Bacterias y Hongos en medios de cultivo). 4. Realizar pases en medio de cultivos sólidos para Bacterias Hongos en cajas petri.	1	Asistente de laboratorio			20			1							1	2	5	1							1			2	2											1		1			2	1	1	1	2				1	1		1		
	1. Explicar el procedimiento de la práctica de laboratorio. 2. Orientar a los estudiantes en el desarrollo de la	2	Docentes de laboratorio			2										2														2																														
Laboratorio de Bioprocesos-Sede Campos Eliseos	1. Esterilización de medios de cultivos y descarte de materiale biológico en autoclave. 2. Esterilización de material de vidrio en horno. 3. Preparación de medios de cultivos en autoclave. 4. Preparación medios inóculos microbianos (Bacterias y Hongos en medios de cultivo),. 4. Realizar pases en medio de cultivos sólidos para Bacterias Hongos en cajas petri.	1	Asistente de laboratorio			20			1							1		5	1							1			2	2											1		1			2	1	1	1	2				1	1		1		
	1. Explicar el procedimiento de la práctica de laboratorio. 2. Orientar a los estudiantes en el desarrollo de la	3	Docentes de laboratorio			3										3														3																														
Laboratorio de Banco de Cepas-Sede Campos Eliseos	1. Esterilización de medios de cultivos y descarte de material medios inóculos microbianos (Bacterias y Hongos en medios de cultivo),. 4. Realizar pases en medio de cultivos sólidos para Bacterias Hongos en cajas petri. 5. Preservar las diferentes bacterias y hongos	1	Asistente de laboratorio			20			1							1		5	1							1			2	2											1		1			2	1	1	1	2				1	1		1		
Laboratorio de Biotecnología Vegetal-Sede Campos Eliseos	1. Manejar el autoclave y el horno . 2. Preparación de Soluciones de sustancias químicas. 3. Manejo de materiales cortopunzantes. 4. Manejo de medios cultivos de hongos de plantas. 5. Manejo de equipos con riesgo	1	Asistente de laboratorio			20			1	1						1		5	1							1			2	2											1		1			2	1	1	1	2				1	1		1		
	1. Explicar el procedimiento de la práctica de laboratorio. 2. Orientar a los estudiantes en el desarrollo de la	3	Docentes de laboratorio			3										3														3																														
Laboratorio de Aguas de extensión -Sede Campos Eliseos	1. Preparación de soluciones de sustancias químicas. 3. Análisis fisicoquimcos.de aguas. 4. Manejo de material de vidrio. 5. Análisis bacteriológico de aguas, a traves de manejo de medios de cultivo de hongos	4	Asistente de laboratorio						4							4		20	4										8	8											4		4			8	4	4	4	4				4	4		4		
Laboratorio de Operaciones Unitarias-Sede Campos Eliseos	1. Operar equipos para el desarrollo de prácticas de termodinamica, mecanica de fluidos, balance de materia y energía, y las operaciones I y II. 2. Manejan líquidos calientes de calderas. 3. Manejan sustancias orgánicas como N Hexano y Metanol	1	Asistente de laboratorio						1							1		5	1							1			2	2											1		1			2	1		1	2	4			1	1		1		
	1. Explicar el procedimiento de la práctica de laboratorio. 2. Orientar a los estudiantes en el desarrollo de la	8	Docentes de laboratorio						8							8										8				8																				8									
Laboratorio de Calidad Ambiental Aguas Docencia-Sede Campos Eliseos	1. Preparación de soluciones de sustancias químicas. 3. Análisis fisicoquimcos.de aguas. 4. Manejo de material de vidrio. 5. Análisis bacteriológico de aguas	2	Asistente de laboratorio			2			2							2		10	2							2			4	4											2		2			4	2	2	2	4				2	2		2		
	1. Explicar el procedimiento de la práctica de laboratorio. 2. Orientar a los estudiantes en el desarrollo de la	2	Docentes de laboratorio			2										2														2																														
Laboratorio de Limnología-Sede Campos Eliseos	1. Preparación de soluciones. 2. Mantener la colección biológica de macro invertebrados. 3. Realizar las prácticas de laboratorio de limnología	1	Asistente de laboratorio			1			1							1		5	1							1			2	2											1		1			2	1	1	1	2				1	1		1		
	1. Explicar el procedimiento de la práctica de laboratorio. 2. Orientar a los estudiantes en el desarrollo de la	4	Docentes de laboratorio			4										4														4																														
Laboratorio de Suelos Agrícolas de Extensión y de Docencia-Sede Campos Eliseos	1. Preparación de Soluciones. 2. Preparación de Muestras de suelos. 3. Análisis de muestras de suelos. 4. Manipulan hornos	2	Asistente de laboratorio						2							2		10	2						6	2			4	4											2		2			4	2	2	2	4	4			2	2		2		
	1. Explicar el procedimiento de la práctica de laboratorio. 2. Orientar a los estudiantes en el desarrollo de la	2	Docentes													2														2																														
Laboratorio de Nutrición Animal-Sede Campos Eliseos	1. Preparación de alimentos concentrados para animales. 2. Manejan material de vidrio. 3. Utilización de hornos y cocinetas a altas temperaturas. 4. Preparación de soluciones inorgánicas. 5. Prestan servicio de extensión. 6. Elaboran concentrados sólidos. 7. Preparan harinas, pastas y	1	Asistente de laboratorio			1			1							1		5	1							1			2	2											1		1			2	1	1	1	2				1	1		1		
	1. Explicar el procedimiento de la práctica de laboratorio. 2. Orientar a los estudiantes en el desarrollo de la	2	Docentes de laboratorio			2																								2																														
Laboratorio de Agroindustria-Sede Campos Eliseos	1. Preparación de soluciones. 2. Realizan controles de calidad a productos cárnicos y lacteos. 3. Manipulan materiales de vidrio. 4. Manejan autoclave. 5. Manejan la	2	Asistente de laboratorio			2			2			5				2		10	2							2			4	4											2		2			4	2	2	2	4		4		2	2		2		
	1. Explicar el procedimiento de la práctica de laboratorio. 2. Orientar a los estudiantes en el desarrollo de la	8	Docentes de laboratorio			8										8														8																														
Laboratorio de Biotecnología Molecular-Sede Campos Eliseos	1. Manejar el autoclave y el horno . 2. Preparación de Soluciones de sustancias químicas. 3 Manejo de materiales de vidrio cortopunzantes. 4. Manejo de medios cultivos para análisis genéticos	1	Asistente de laboratorio			1			1							1		5	1							1			2	2											1		1			2	1	1	1	2				1	1		1		
	1. Explicar el procedimiento de la práctica de laboratorio. 2. Orientar a los estudiantes en el desarrollo de la	4	Docentes de laboratorio			4										4										4				4																														
Laboratorio de Sanidad Vegetal Campos Eliseos	1. Preparación de soluciones de sustancias química. 2. Manejo de autoclave para esterilizar el material. 3. Manejo de material de vidrio cortopunzante. 4. Manejo de hornos e incubadoras, camaras de flujo laminar, a través de radiaciones de luz ultravioleta. 4. Preparación Medios de cultivos para sembrar microorganismos patógenos, hongos y bacterias.	1	Asistente de laboratorio			1			1	1						1		5	1							1			2	2											1		1			2	1	1	1	2				1	1		1		
	1. Explicar el procedimiento de la práctica de laboratorio. 2. Orientar a los estudiantes en el desarrollo de la	7	Docentes de laboratorio													7														7																														
Procesamiento de residuos-Sede Principal	1. Recolectar los residuos líquidos de los diferentes laboratorios. 2. Neutralizar los residuos líquidos	1	Auxiliar						1							1		5	1							1				2								2			1				1		1	1	1	2						1			
Procesamiento de residuos-Sede de los Patios.	1. Recolectar los residuos líquidos de los diferentes laboratorios. 2. Neutralizar los residuos líquidos.	1	Auxiliar						1							1		5	1							1				2								2			1				1		1	1	1	2						1			
Personal de Almacen	1. Revisar los equipos y materiales que lleguen en buen estado 2. Revisar papelería. 3. Entrega de equipos, materiales y papelería	1																								1	2	2			2	1															1			2	4			1		1			
Personal de inventarios	1. Realizar las verificaciones de materiales, equipos, y elementos de oficina, dados de bajo. 2. Cargar y trasladar los elementos. Equipos y materiales de oficina que se dan de	1																								1	2	2		2		1															1			2	4			1		1			
Archivo	1. Organizar libros 2. Manejo de documentos y libros.	20	Dependencias: Recursos Humanos, Vicerrectoría de estudios, Vicerrectoría Académica, Secretaría General, Planeación, Vicerrectoría Administrativa																							20				20																				40									
Planeación Física	1. Realizar actividades de supervisión,	6	Supervisores de obras	6	6				6																	6																										24					6			
División de Biblioteca	1. Organizar los libros según su clasificación. 2. Revisar las hojas de los libros que circulan en las diferentes sala. 3. ingresar la información al sistema	24	Auxiliares de biblioteca																							24				48																				48									
Laboratorio de Topografía	1. Mantenimiento a los equipos. 2. Levantamiento topográficos a extensión a la comunidad. 3. Prestamo de equipos a los estudiantes. 4. Salidas de campo con profesores asignados. 5. Diligenciamiento de formatos de	2	Asistente de laboratorio				2		2																	2	4	4		4			2									8					2			2	8					2			
	1. Explicar el procedimiento de la práctica de laboratorio. 2. Orientar a los estudiantes en el desarrollo de la	11	Docentes de laboratorio de topografía																											11			11																											
		[illegible]																																																								