	Matriz identificación de peligros, evaluación y valoración de los riesgos y determinación de controles	DamCo Soluciones Integrales S.A.S	
		AP-SST-061	
		08 DE JULIO DE 2019	
		PAG. 1 DE 11	
		ELABORADO POR: LEPC	

Fecha Actualización:	15/09/19	**Proyecto y alcance:**	**INM: "CONTRATAR LOS SERVICIOS DE ADECUACIONES E INSTALACIONES ELÉCTRICAS DENTRO DEL MARCO DEL PROYECTO DE MEJORAMIENTO Y SOSTENIBILIDAD DE LA SEDE DEL INSTITUTO NACIONAL DE METROLOGÍA".**
Fecha Revisión alta Dirección	15/09/19		

									PELIGROS				CONTROLES EXISTENTES			VALORACIÓN															
No.	**Cargo**	**Proceso**	**Actividad**	**Zona/Lugar**	**Turno**	**Condición/Situación**	**Materiales/ Sustancias Químicas**	**Equipos/ Herramientas**	**Clasificación**	**Descripción**	**Fuente Generadora del Peligro**	**CONSECUENCIAS**	**FUENTE**	**MEDIO**	**INDIVIDUO**	**NIVEL DE DEFICIENCIA**	**Valor de ND**	**NIVEL DE EXPOSICIÓN**	**Valor de NE**	**NIVEL DE PROBABILIDAD (ND x NE)**	**INTERPRETACIÓN DEL NIVEL DE PROBABILIDAD**	**NIVEL DE CONSECUENCIA**	**NIVEL DE CONSECUENCIA 2**	**NIVEL DE RIESGO (NR)2**	**INTERPRETACIÓN DEL NR**	**ACEPTABILIDAD DEL RIESGO**	**PEOR CONSECUENCIA**	**No. de Expuestos Directos**	**ELIMINACIÓN**	**SUSTITUCIÓN**
1	Ingeniero Residente Técnico Electricista Auxiliar Eléctrico	*Ingeniería y Proyectos*	Cargar, descargar y almacenar materiales y equipos	*áreas del proyecto (almacenamiento, zonas de tránsito)*	DIURNO	RUTINARIA	Tubería Conduit metálica EMT, elementos de sujeción, empalme, accesorios para instalación, ensamble con tableros Interruptor termomagnetico monopolar Cable de cobre THHN/THWN-2 caja metálica para tomacorriente doble tomacorriente interruptor termomagnético monopolar bandeja portacables tipo canaleta coraza Conduit metálica flexible tableros de interruptor termomagnetico monopolar Clavijas tablero eléctrico canaleta metálica transformador monofásico bomba de vacio y el secador de aire canaleta y tapa plástica ranurada gabinete metálico conmutador tripolar UPS Unidad PDU	Herramienta menor (destornillador, alicate, ponchadora cable, pinzas, llaves, martillo, etc.) equipos eléctricas (pulidoras, taladro, pistola para llaves eléctricas, etc.) Escaleras Cortadora de tubo y dobladora de tubo Multimetros y pinza amperimétrica	BIOLÓGICO	Bacterias	Orden y aseo de equipos, maquinas, herramientas y áreas de almacenamiento	problemas respiratorios o de alergias catarros Reacciones alérgicas Dolores de cabeza Enfermedades contagiosas			* Dotación y EPP (Matriz EPP) *Examen medico Ocupacional	Bajo (B)	1	Ocasional (EO)	2	2	Bajo (B)	Leve (L)	10	20	IV	Aceptable	Enfermedades contagiosas	4		
2	Ingeniero Residente Técnico Electricista Auxiliar Eléctrico	*Ingeniería y Proyectos*	Cargar, descargar y almacenar materiales y equipos	*áreas del proyecto (almacenamiento, zonas de tránsito)*	DIURNO	RUTINARIA	Tubería Conduit metálica EMT, elementos de sujeción, empalme, accesorios para instalación, ensamble con tableros Interruptor termomagnetico monopolar Cable de cobre THHN/THWN-2 caja metálica para tomacorriente doble tomacorriente interruptor termomagnético monopolar bandeja portacables tipo canaleta coraza Conduit metálica flexible tableros de interruptor termomagnetico monopolar Clavijas tablero eléctrico canaleta metálica transformador monofásico bomba de vacio y el secador de aire canaleta y tapa plástica ranurada gabinete metálico conmutador tripolar UPS Unidad PDU	Herramienta menor (destornillador, alicate, ponchadora cable, pinzas, llaves, martillo, etc.) equipos eléctricas (pulidoras, taladro, pistola para llaves eléctricas, etc.) Escaleras Cortadora de tubo y dobladora de tubo Multimetros y pinza amperimétrica	BIOMECÁNICOS	Manipulación manual de cargas	Manipulación materiales, maquinas, equipos y herramientas al ingreso a sitio de trabajo	TME Lumbalgias Hernias		Programa Biomecanico Plan de Emergencia	EPP (Matriz EPP) Examen medico Ocupacional	Bajo (B)	1	Ocasional (EO)	2	2	Bajo (B)	Leve (L)	10	20	IV	Aceptable	Hernias			
3	Ingeniero Residente Técnico Electricista Auxiliar Eléctrico	*Ingeniería y Proyectos*	Cargar, descargar y almacenar materiales y equipos	*áreas del proyecto (almacenamiento, zonas de tránsito)*	DIURNO	RUTINARIA	Tubería Conduit metálica EMT, elementos de sujeción, empalme, accesorios para instalación, ensamble con tableros Interruptor termomagnetico monopolar Cable de cobre THHN/THWN-2 caja metálica para tomacorriente doble tomacorriente interruptor termomagnético monopolar bandeja portacables tipo canaleta coraza Conduit metálica flexible tableros de interruptor termomagnetico monopolar Clavijas tablero eléctrico canaleta metálica transformador monofásico bomba de vacio y el secador de aire canaleta y tapa plástica ranurada gabinete metálico conmutador tripolar UPS Unidad PDU	Herramienta menor (destornillador, alicate, ponchadora cable, pinzas, llaves, martillo, etc.) equipos eléctricas (pulidoras, taladro, pistola para llaves eléctricas, etc.) Escaleras Cortadora de tubo y dobladora de tubo Multimetros y pinza amperimétrica	BIOMECÁNICOS	Otras posturas (hiperextensión, cuclillas, posiciones incómodas, etc.)	Posiciones incomodas para realizar levantamiento y ubicación de cargas	Dolores dorsolumbares Lumbalgias Fatiga física Hernias		Norma Seguridad Biomecánico Plan de Emergencia	EPP (Matriz EPP) *Examen medico Ocupacional	Bajo (B)	1	Ocasional (EO)	2	2	Bajo (B)	Leve (L)	10	20	IV	Aceptable	Hernias			
4	Ingeniero Residente Técnico Electricista Auxiliar Eléctrico	*Ingeniería y Proyectos*	Cargar, descargar y almacenar materiales y equipos	*áreas del proyecto (almacenamiento, zonas de tránsito)*	DIURNO	RUTINARIA	Tubería Conduit metálica EMT, elementos de sujeción, empalme, accesorios para instalación, ensamble con tableros Interruptor termomagnetico monopolar Cable de cobre THHN/THWN-2 caja metálica para tomacorriente doble tomacorriente interruptor termomagnético monopolar bandeja portacables tipo canaleta coraza Conduit metálica flexible tableros de interruptor termomagnetico monopolar Clavijas tablero eléctrico canaleta metálica transformador monofásico bomba de vacio y el secador de aire canaleta y tapa plástica ranurada gabinete metálico conmutador tripolar UPS Unidad PDU	Herramienta menor (destornillador, alicate, ponchadora cable, pinzas, llaves, martillo, etc.) equipos eléctricas (pulidoras, taladro, pistola para llaves eléctricas, etc.) Escaleras Cortadora de tubo y dobladora de tubo Multimetros y pinza amperimétrica	BIOMECÁNICOS	Postura prolongada bípeda	Estar de pie para ejecutar las labores	Fatiga Inflamación en piernas y pies Fasciitis plantar	Inspección preoperacional	Norma Seguridad Biomecánico Plan de Emergencia	EPP (Matriz EPP) *Examen medico Ocupacional	Bajo (B)	1	Ocasional (EO)	2	2	Bajo (B)	Leve (L)	10	20	IV	Aceptable	Fasciitis plantar			
5	Ingeniero Residente Técnico Electricista Auxiliar Eléctrico	*Ingeniería y Proyectos*	Cargar, descargar y almacenar materiales y equipos	*áreas del proyecto (almacenamiento, zonas de tránsito)*	DIURNO	RUTINARIA	Tubería Conduit metálica EMT, elementos de sujeción, empalme, accesorios para instalación, ensamble con tableros Interruptor termomagnetico monopolar Cable de cobre THHN/THWN-2 caja metálica para tomacorriente doble tomacorriente interruptor termomagnético monopolar bandeja portacables tipo canaleta coraza Conduit metálica flexible tableros de interruptor termomagnetico monopolar Clavijas tablero eléctrico canaleta metálica transformador monofásico bomba de vacio y el secador de aire canaleta y tapa plástica ranurada gabinete metálico conmutador tripolar UPS Unidad PDU	Herramienta menor (destornillador, alicate, ponchadora cable, pinzas, llaves, martillo, etc.) equipos eléctricas (pulidoras, taladro, pistola para llaves eléctricas, etc.) Escaleras Cortadora de tubo y dobladora de tubo Multimetros y pinza amperimétrica	ELÉCTRICO	Eléctrico indirecto por conexiones, maquinas, equipos o herramientas	Conectar y desconectar equipos electricos para inspección preoperacional	Quemaduras II o III Fibrilación Paro cardiaco Paro respiratorio Tetanización muscular Muerte		Normas de Seguridad Eléctrica Permiso de Trabajo Bloqueo y Etiquetado (trabajos desenergizados)	EPP (Matriz EPP) *Examen medico Ocupacional	Medio (M)	2	Frecuente (EF)	3	6	Medio (M)	Leve (L)	10	60	III	Mejorable	Muerte			
6	Ingeniero Residente Técnico Electricista Auxiliar Eléctrico	*Ingeniería y Proyectos*	Cargar, descargar y almacenar materiales y equipos	*áreas del proyecto (almacenamiento, zonas de tránsito)*	DIURNO	RUTINARIA	Tubería Conduit metálica EMT, elementos de sujeción, empalme, accesorios para instalación, ensamble con tableros Interruptor termomagnetico monopolar Cable de cobre THHN/THWN-2 caja metálica para tomacorriente doble tomacorriente interruptor termomagnético monopolar bandeja portacables tipo canaleta coraza Conduit metálica flexible tableros de interruptor termomagnetico monopolar Clavijas tablero eléctrico canaleta metálica transformador monofásico bomba de vacio y el secador de aire canaleta y tapa plástica ranurada gabinete metálico conmutador tripolar UPS Unidad PDU	Herramienta menor (destornillador, alicate, ponchadora cable, pinzas, llaves, martillo, etc.) equipos eléctricas (pulidoras, taladro, pistola para llaves eléctricas, etc.) Escaleras Cortadora de tubo y dobladora de tubo Multimetros y pinza amperimétrica	FÍSICO	Iluminación (luz visible por falta)	Condiciones ambientales de trabajo (iluminación áreas de trabajo)	* Golpes * Tropezones * Machucones * Contusiones		* Iluminación alterna (linternas o reflectores)	* Dotación y EPP (Matriz EPP) *Examen medico Ocupacional	Bajo (B)	1	Ocasional (EO)	2	2	Bajo (B)	Leve (L)	10	20	IV	Aceptable	* Contusiones			

No.	Cargo	Proceso	Actividad	Zona/Lugar	Turno	Condición/Situación	Materiales/ Sustancias Químicas	Equipos/ Herramientas	Clasificación	Descripción	Fuente Generadora del Peligro	CONSECUENCIAS	FUENTE	MEDIO	INDIVIDUO	NIVEL DE DEFICIENCIA	Valor de ND	NIVEL DE EXPOSICIÓN	Valor de NE	NIVEL DE PROBABILIDAD (ND x NE)	INTERPRETACIÓN DEL NIVEL DE PROBABILIDAD	NIVEL DE CONSECUENCIA	NIVEL DE CONSECUENCIA2	NIVEL DE RIESGO (NR)2	INTERPRETACIÓN DEL NR	ACEPTABILIDAD DEL RIESGO	PEOR CONSECUENCIA	No. de Expuestos Directos	ELIMINACIÓN	SUSTITUCIÓN
7	Ingeniero Residente Técnico Electricista Auxiliar Eléctrico	Ingeniería y Proyectos	Cargar, descargar y almacenar materiales y equipos	áreas del proyecto (almacenamiento, zonas de transito)	DIURNO	RUTINARIA	Tubería Conduit metálica EMT, elementos de sujeción, empalme, accesorios para instalación, ensamble con tableros Interruptor termomagnetico monopolar Cable de cobre THHN/THWN-2 caja metálica para tomacorriente doble tomacorriente interruptor termomagnético monopolar bandeja portacables tipo canaleta coraza Conduit metálica flexible tableros de interruptor termomagnetico monopolar Clavijas tablero eléctrico canaleta metálica transformador monofásico bomba de vacio y el secador de aire canaleta y tapa plástica ranurada gabinete metálico conmutador tripolar UPS Unidad PDU	Herramienta menor (destornillador, alicate, ponchadora cable, pinzas, llaves, martillo, etc.) equipos eléctricas (pulidoras, taladro, pistola para llaves eléctricas, etc.) Escaleras Cortadora de tubo y dobladora de tubo Multimetros y pinza amperimétrica	FISICO	Ruido continuo	Inspeccionar funcionamiento de equipos y herramientas eléctricas	* Golpes * Tropezones * Machucones * Contusiones			* Dotación y EPP (Matriz EPP) *Examen medico Ocupacional	Medio (M)	2	Ocasional (EO)	2	4	Bajo (B)	Leve (L)	10	40	III	Mejorable	Contusiones			
8	Ingeniero Residente Técnico Electricista Auxiliar Eléctrico	Ingeniería y Proyectos	Cargar, descargar y almacenar materiales y equipos	áreas del proyecto (almacenamiento, zonas de transito)	DIURNO	RUTINARIA	Tubería Conduit metálica EMT, elementos de sujeción, empalme, accesorios para instalación, ensamble con tableros Interruptor termomagnetico monopolar Cable de cobre THHN/THWN-2 caja metálica para tomacorriente doble tomacorriente interruptor termomagnético monopolar bandeja portacables tipo canaleta coraza Conduit metálica flexible tableros de interruptor termomagnetico monopolar Clavijas tablero eléctrico canaleta metálica transformador monofásico bomba de vacio y el secador de aire canaleta y tapa plástica ranurada gabinete metálico conmutador tripolar UPS Unidad PDU	Herramienta menor (destornillador, alicate, ponchadora cable, pinzas, llaves, martillo, etc.) equipos eléctricas (pulidoras, taladro, pistola para llaves eléctricas, etc.) Escaleras Cortadora de tubo y dobladora de tubo Multimetros y pinza amperimétrica	FISICO	Vibración (segmentaria)	Inspeccionar funcionamiento de equipos y herramientas eléctricas	Dolores abdominales y digestivos. Dolores de cabeza Dolor en las manos y los brazos		* Mantenimiento preventivo * Inspección preoperativa	*Examen medico Ocupacional	Medio (M)	2	Ocasional (EO)	2	4	Bajo (B)	Leve (L)	10	40	III	Mejorable	Dolor en las manos y los brazos			
9	Ingeniero Residente Técnico Electricista Auxiliar Eléctrico	Ingeniería y Proyectos	Cargar, descargar y almacenar materiales y equipos	áreas del proyecto (almacenamiento, zonas de transito)	DIURNO	RUTINARIA	Tubería Conduit metálica EMT, elementos de sujeción, empalme, accesorios para instalación, ensamble con tableros Interruptor termomagnetico monopolar Cable de cobre THHN/THWN-2 caja metálica para tomacorriente doble tomacorriente interruptor termomagnético monopolar bandeja portacables tipo canaleta coraza Conduit metálica flexible tableros de interruptor termomagnetico monopolar Clavijas tablero eléctrico canaleta metálica transformador monofásico bomba de vacio y el secador de aire canaleta y tapa plástica ranurada gabinete metálico conmutador tripolar UPS Unidad PDU	Herramienta menor (destornillador, alicate, ponchadora cable, pinzas, llaves, martillo, etc.) equipos eléctricas (pulidoras, taladro, pistola para llaves eléctricas, etc.) Escaleras Cortadora de tubo y dobladora de tubo Multimetros y pinza amperimétrica	LOCATIVO	Caídas mismo nivel	Circulación por las áreas de trabajo, zonas de transito con superficies de trabajo (irregulares, deslizantes, con diferencia del nivel, pisos húmedos). Condiciones de orden y aseo (caídas de objetos)	* Golpes * Tropezones * Contusiones * Heridas * Fracturas		ATS Inspecciones de Seguridad	EPP (Matriz EPP) Examen medico Ocupacional	Bajo (B)	1	Frecuente (EF)	3	3	Bajo (B)	Leve (L)	10	30	III	Mejorable	Fracturas			
10	Ingeniero Residente Técnico Electricista Auxiliar Eléctrico	Ingeniería y Proyectos	Cargar, descargar y almacenar materiales y equipos	áreas del proyecto (almacenamiento, zonas de transito)	DIURNO	RUTINARIA	Tubería Conduit metálica EMT, elementos de sujeción, empalme, accesorios para instalación, ensamble con tableros Interruptor termomagnetico monopolar Cable de cobre THHN/THWN-2 caja metálica para tomacorriente doble tomacorriente interruptor termomagnético monopolar bandeja portacables tipo canaleta coraza Conduit metálica flexible tableros de interruptor termomagnetico monopolar Clavijas tablero eléctrico canaleta metálica transformador monofásico bomba de vacio y el secador de aire canaleta y tapa plástica ranurada gabinete metálico conmutador tripolar UPS Unidad PDU	Herramienta menor (destornillador, alicate, ponchadora cable, pinzas, llaves, martillo, etc.) equipos eléctricas (pulidoras, taladro, pistola para llaves eléctricas, etc.) Escaleras Cortadora de tubo y dobladora de tubo Multimetros y pinza amperimétrica	LOCATIVO	Caída de objetos	Almacenamiento de objetos por encima de la cabeza que pueden caer	* Golpes * Contusiones * Cortadas * Lesiones traumáticas * Fracturas		Almacenamiento seguro	EPP (Matriz EPP) Examen medico Ocupacional	Bajo (B)	1	Frecuente (EF)	3	3	Bajo (B)	Leve (L)	10	30	III	Mejorable	* Lesiones traumáticas			
11	Ingeniero Residente Técnico Electricista Auxiliar Eléctrico	Ingeniería y Proyectos	Cargar, descargar y almacenar materiales y equipos	áreas del proyecto (almacenamiento, zonas de transito)	DIURNO	RUTINARIA	Tubería Conduit metálica EMT, elementos de sujeción, empalme, accesorios para instalación, ensamble con tableros Interruptor termomagnetico monopolar Cable de cobre THHN/THWN-2 caja metálica para tomacorriente doble tomacorriente interruptor termomagnético monopolar bandeja portacables tipo canaleta coraza Conduit metálica flexible tableros de interruptor termomagnetico monopolar Clavijas tablero eléctrico canaleta metálica transformador monofásico bomba de vacio y el secador de aire canaleta y tapa plástica ranurada gabinete metálico conmutador tripolar UPS Unidad PDU	Herramienta menor (destornillador, alicate, ponchadora cable, pinzas, llaves, martillo, etc.) equipos eléctricas (pulidoras, taladro, pistola para llaves eléctricas, etc.) Escaleras Cortadora de tubo y dobladora de tubo Multimetros y pinza amperimétrica	MECÁNICO	Partes en movimiento, sistemas de transmisión y puntos de operación.	Inspeccionar funcionamiento de equipos y herramientas eléctricas	* Golpes * Contusiones * Dislocaciones * Cortadas * Lesiones traumáticas * Amputaciones		ATS Inspecciones de Seguridad Inspección preoperacional equipos	EPP (Matriz EPP) Examen medico Ocupacional	Medio (M)	2	Frecuente (EF)	3	6	Medio (M)	Leve (L)	10	60	III	Mejorable	Amputaciones			
12	Ingeniero Residente Técnico Electricista Auxiliar Eléctrico	Ingeniería y Proyectos	Cargar, descargar y almacenar materiales y equipos	áreas del proyecto (almacenamiento, zonas de transito)	DIURNO	RUTINARIA	Tubería Conduit metálica EMT, elementos de sujeción, empalme, accesorios para instalación, ensamble con tableros Interruptor termomagnetico monopolar Cable de cobre THHN/THWN-2 caja metálica para tomacorriente doble tomacorriente interruptor termomagnético monopolar bandeja portacables tipo canaleta coraza Conduit metálica flexible tableros de interruptor termomagnetico monopolar Clavijas tablero eléctrico canaleta metálica transformador monofásico bomba de vacio y el secador de aire canaleta y tapa plástica ranurada gabinete metálico conmutador tripolar UPS Unidad PDU	Herramienta menor (destornillador, alicate, ponchadora cable, pinzas, llaves, martillo, etc.) equipos eléctricas (pulidoras, taladro, pistola para llaves eléctricas, etc.) Escaleras Cortadora de tubo y dobladora de tubo Multimetros y pinza amperimétrica	MECÁNICO	Manejo de equipos, máquinas y herramientas eléctricas/mecánicas	Inspeccionar funcionamiento de equipos y herramientas eléctricas	* Golpes * Contusiones * Dislocaciones * Cortadas * Lesiones traumáticas * Amputaciones		ATS Inspecciones de Seguridad Inspección preoperacional equipos	EPP (Matriz EPP) Examen medico Ocupacional	Medio (M)	2	Frecuente (EF)	3	6	Medio (M)	Leve (L)	10	60	III	Mejorable	Amputaciones			

No.	Cargo	Proceso	Actividad	Zona/Lugar	Turno	Condición/Situación	Materiales/ Sustancias Químicas	Equipos/ Herramientas	Clasificación	Descripción	Fuente Generadora del Peligro	CONSECUENCIAS	FUENTE	MEDIO	INDIVIDUO	NIVEL DE DEFICIENCIA	Valor de ND	NIVEL DE EXPOSICIÓN	Valor de NE	NIVEL DE PROBABILIDAD (ND x NE)	INTERPRETACIÓN DEL NIVEL DE PROBABILIDAD	NIVEL DE CONSECUENCIA	NIVEL DE CONSECUENCIA2	NIVEL DE RIESGO (NR)2	INTERPRETACIÓN DEL NR	ACEPTABILIDAD DEL RIESGO	PEOR CONSECUENCIA	No. de Expuestos Directos	ELIMINACIÓN	SUSTITUCIÓN
13	Ingeniero Residente Técnico Electricista Auxiliar Eléctrico	Ingeniería y Proyectos	Cargar, descargar y almacenar materiales y equipos	áreas del proyecto (almacenamiento, zonas de transito)	DIURNO	RUTINARIA	Tubería Conduit metálica EMT, elementos de sujeción, empalme, accesorios para instalación, ensamble con tableros Interruptor termomagnetico monopolar Cable de cobre THHN/THWN-2 caja metálica para tomacorriente doble tomacorriente interruptor termomagnético monopolar bandeja portacables tipo canaleta coraza Conduit metálica flexible tableros de interruptor termomagnetico monopolar Clavijas tablero eléctrico canaleta metálica transformador monofásico bomba de vacio y el secador de aire canaleta y tapa plástica ranurada gabinete metálico conmutador tripolar UPS Unidad PDU	Herramienta menor (destornillador, alicate, ponchadora cable, pinzas, llaves, martillo, etc.) equipos eléctricas (pulidoras, taladro, pistola para llaves eléctricas, etc.) Escaleras Cortadora de tubo y dobladora de tubo Multimetros y pinza amperimétrica	MECÁNICO	Partes fijas, sobresalientes y obstaculizantes	cargar y descargar materiales, maquinas, equipos y herramientas	* Golpes * Contusiones * Dislocaciones * Cortadas * Lesiones traumáticas * Amputaciones		ATS Inspecciones de Seguridad Inspección preoperacional equipos	EPP (Matriz EPP) Examen medico Ocupacional	Medio (M)	2	Frecuente (EF)	3	6	Medio (M)	Leve (L)	10	60	III	Mejorable	Amputaciones			
14	Ingeniero Residente Técnico Electricista Auxiliar Eléctrico	Ingeniería y Proyectos	Cargar, descargar y almacenar materiales y equipos	áreas del proyecto (almacenamiento, zonas de transito)	DIURNO	RUTINARIA	Tubería Conduit metálica EMT, elementos de sujeción, empalme, accesorios para instalación, ensamble con tableros Interruptor termomagnetico monopolar Cable de cobre THHN/THWN-2 caja metálica para tomacorriente doble tomacorriente interruptor termomagnético monopolar bandeja portacables tipo canaleta coraza Conduit metálica flexible tableros de interruptor termomagnetico monopolar Clavijas tablero eléctrico canaleta metálica transformador monofásico bomba de vacio y el secador de aire canaleta y tapa plástica ranurada gabinete metálico conmutador tripolar UPS Unidad PDU	Herramienta menor (destornillador, alicate, ponchadora cable, pinzas, llaves, martillo, etc.) equipos eléctricas (pulidoras, taladro, pistola para llaves eléctricas, etc.) Escaleras Cortadora de tubo y dobladora de tubo Multimetros y pinza amperimétrica	MECÁNICO	Superficies o herramientas cortantes, punzantes	Inspeccionar funcionamiento de equipos y herramientas eléctricas	* Golpes * Contusiones * Dislocaciones * Cortadas * Lesiones traumáticas * Amputaciones		ATS Inspecciones de Seguridad Inspección preoperacional equipos	EPP (Matriz EPP) Examen medico Ocupacional	Medio (M)	2	Frecuente (EF)	3	6	Medio (M)	Leve (L)	10	60	III	Mejorable	Amputaciones			
15	Ingeniero Residente Técnico Electricista Auxiliar Eléctrico	Ingeniería y Proyectos	Cargar, descargar y almacenar materiales y equipos	áreas del proyecto (almacenamiento, zonas de transito)	DIURNO	RUTINARIA	Tubería Conduit metálica EMT, elementos de sujeción, empalme, accesorios para instalación, ensamble con tableros Interruptor termomagnetico monopolar Cable de cobre THHN/THWN-2 caja metálica para tomacorriente doble tomacorriente interruptor termomagnético monopolar bandeja portacables tipo canaleta coraza Conduit metálica flexible tableros de interruptor termomagnetico monopolar Clavijas tablero eléctrico canaleta metálica transformador monofásico bomba de vacio y el secador de aire canaleta y tapa plástica ranurada gabinete metálico conmutador tripolar UPS Unidad PDU	Herramienta menor (destornillador, alicate, ponchadora cable, pinzas, llaves, martillo, etc.) equipos eléctricas (pulidoras, taladro, pistola para llaves eléctricas, etc.) Escaleras Cortadora de tubo y dobladora de tubo Multimetros y pinza amperimétrica	PSICOSOCIAL	Condiciones de la tarea	Demanda física y mental de la tarea	Estrés Cefalalgias Dolores osteomusculares		Horario Trabajo Seguridad Psicosocial	*Examen medico Ocupacional	Bajo (B)	1	Ocasional (EO)	2	2	Bajo (B)	Leve (L)	10	20	IV	Aceptable	Estrés Laboral			
16	Técnico Electricista Auxiliar Eléctrico	Ingeniería y Proyectos	Instalaciones de interruptores, acometida electrica, tablero electrico	áreas del proyecto (ubicados de presión piso 2 (Bultrón, techos, pisos), sotano, zonas de transito	DIURNO	RUTINARIA	Interruptor termomagnetico monopolar Cable de cobre THHN/THWN-2 tablero eléctrico	Herramienta menor (destornillador, alicate, ponchadora cable, pinzas, llaves, martillo, etc.) Equipos eléctricos (pulidoras, taladro, pistola para llaves eléctricas, etc.) Escaleras Multimetros y pinza amperimétrica	BIOLÓGICO	Picaduras	Por arañas, insectos, mosquitos, abejas, demás en el lugar de trabajo	inflamación Dolor Problemas de piel	Inspección de seguridad	Plan de Emergencia	EPP (Matriz EPP)	Medio (M)	2	Frecuente (EF)	3	6	Medio (M)	Leve (L)	10	60	III	Mejorable	Problemas de piel			
17	Técnico Electricista Auxiliar Eléctrico	Ingeniería y Proyectos	Instalaciones de interruptores, acometida electrica, tablero electrico	áreas del proyecto (ubicados de presión piso 2 (Bultrón, techos, pisos), sotano, zonas de transito	DIURNO	RUTINARIA	Interruptor termomagnetico monopolar Cable de cobre THHN/THWN-2 tablero eléctrico	Herramienta menor (destornillador, alicate, ponchadora cable, pinzas, llaves, martillo, etc.) Equipos eléctricos (pulidoras, taladro, pistola para llaves eléctricas, etc.) Escaleras Multimetros y pinza amperimétrica	BIOMECÁNICOS	Manipulación manual de cargas	Manipulación materiales, maquinas, equipos y herramientas al ingreso a sitio de trabajo	Dolores dorsolumbares Lumbalgias Fatiga fisica Hernias		Norma Seguridad Biomecánico Plan de Emergencia	EPP (Matriz EPP) Examen medico Ocupacional	Bajo (B)	1	Ocasional (EO)	2	2	Bajo (B)	Leve (L)	10	20	IV	Aceptable	Hernias			
18	Técnico Electricista Auxiliar Eléctrico	Ingeniería y Proyectos	Instalaciones de interruptores, acometida electrica, tablero electrico	áreas del proyecto (ubicados de presión piso 2 (Bultrón, techos, pisos), sotano, zonas de transito	DIURNO	RUTINARIA	Interruptor termomagnetico monopolar Cable de cobre THHN/THWN-2 tablero eléctrico	Herramienta menor (destornillador, alicate, ponchadora cable, pinzas, llaves, martillo, etc.) Equipos eléctricos (pulidoras, taladro, pistola para llaves eléctricas, etc.) Escaleras Multimetros y pinza amperimétrica	BIOMECÁNICOS	Otras posturas (hiperextensión, cuclillas, posiciones incómodas, etc.)	Posiciones incomodas para realizar levantamiento y ubicación de cargas	Dolores dorsolumbares Lumbalgias Fatiga fisica Hernias		Norma Seguridad Biomecánico Plan de Emergencia	EPP (Matriz EPP) *Examen medico Ocupacional	Bajo (B)	1	Ocasional (EO)	2	2	Bajo (B)	Leve (L)	10	20	IV	Aceptable	Hernias			
19	Técnico Electricista Auxiliar Eléctrico	Ingeniería y Proyectos	Instalaciones de interruptores, acometida electrica, tablero electrico	áreas del proyecto (ubicados de presión piso 2 (Bultrón, techos, pisos), sotano, zonas de transito	DIURNO	RUTINARIA	Interruptor termomagnetico monopolar Cable de cobre THHN/THWN-2 tablero eléctrico	Herramienta menor (destornillador, alicate, ponchadora cable, pinzas, llaves, martillo, etc.) Equipos eléctricos (pulidoras, taladro, pistola para llaves eléctricas, etc.) Escaleras Multimetros y pinza amperimétrica	BIOMECÁNICOS	Postura prolongada bípeda	Estar de pie para ejecutar las labores	Fatiga Inflamación en piernas y pies Fascitis plantar	Inspección preoperacional	Norma Seguridad Biomecánico Plan de Emergencia	EPP (Matriz EPP) *Examen medico Ocupacional	Bajo (B)	1	Ocasional (EO)	2	2	Bajo (B)	Leve (L)	10	20	IV	Aceptable	Fascitis plantar			
20	Técnico Electricista Auxiliar Eléctrico	Ingeniería y Proyectos	Instalaciones de interruptores, acometida electrica, tablero electrico	áreas del proyecto (ubicados de presión piso 2 (Bultrón, techos, pisos), sotano, zonas de transito	DIURNO	RUTINARIA	Interruptor termomagnetico monopolar Cable de cobre THHN/THWN-2 tablero eléctrico	Herramienta menor (destornillador, alicate, ponchadora cable, pinzas, llaves, martillo, etc.) Equipos eléctricos (pulidoras, taladro, pistola para llaves eléctricas, etc.) Escaleras Multimetros y pinza amperimétrica	BIOMECÁNICOS	Esfuerzo miembros superiores	Fuerza al cargar, levantar equipos, maquinas y herramientas Esfuerzar al instalar los soportes	Dolores dorsolumbares Lumbalgias Fatiga fisica Hernias	Inspección preoperacional	Norma Seguridad Biomecánico Plan de Emergencia	EPP (Matriz EPP) *Examen medico Ocupacional	Bajo (B)	1	Frecuente (EF)	3	3	Bajo (B)	Leve (L)	10	30	III	Mejorable	Hernias			

No.	Cargo	Proceso	Actividad	Zona/Lugar	Turno	Condición/Situación	Materiales/ Sustancias Químicas	Equipos/ Herramientas	Clasificación	Descripción	Fuente Generadora del Peligro	CONSECUENCIAS	FUENTE	MEDIO	INDIVIDUO	NIVEL DE DEFICIENCIA	Valor de ND	NIVEL DE EXPOSICIÓN	Valor de NE	NIVEL DE PROBABILIDAD (ND x NE)	INTERPRETACIÓN DEL NIVEL DE PROBABILIDAD	NIVEL DE CONSECUENCIA	NIVEL DE CONSECUENCIA2	NIVEL DE RIESGO (NR)2	INTERPRETACIÓN DEL NR	ACEPTABILIDAD DEL RIESGO	PEOR CONSECUENCIA	No. de Expuestos Directos	ELIMINACIÓN	SUSTITUCIÓN
21	Técnico Electricista Auxiliar Eléctrico	Ingeniería y Proyectos	Instalaciones de interruptores, acometida electrica, tablero electrico	áreas del proyecto, Lugares de presión piso 2 (Bufalon, techos, pisos), sotano, zonas de transito	DIURNO	RUTINARIA	Interruptor termomagnetico monopolar Cable de cobre THHN/THWN-2 tablero eléctrico	Herramienta menor (destornillador, alicate, ponchadora cable, pinzas, llaves, martillo, etc.) Equipos eléctricos (pulidoras, taladro, pistola para llaves eléctricas, etc.) Escaleras Multimetros y pinza amperimétrica	BIOMECANICOS	Movimiento repetitivo miembros inferiores	Trabajo con herramienta menor (destornillador, alicate, ponchadora cable, pinzas, llaves, martillo, etc.) para atornillar, desatornillar, apretar, desapretar, etc.	Dolores dorsolumbares Lumbalgias Fatiga fisica Hernias	Inspección preoperacional	Norma Seguridad Biomecánico Plan de Emergencia	EPP (Matriz EPP) *Examen medico Ocupacional	Bajo (B)	1	Frecuente (EF)	3	3	Bajo (B)	Leve (L)	10	30	III	Mejorable	Hernias			
22	Técnico Electricista Auxiliar Eléctrico	Ingeniería y Proyectos	Instalaciones de interruptores, acometida electrica, tablero electrico	áreas del proyecto, Lugares de presión piso 2 (Bufalon, techos, pisos), sotano, zonas de transito	DIURNO	RUTINARIA	Interruptor termomagnetico monopolar Cable de cobre THHN/THWN-2 tablero eléctrico	Herramienta menor (destornillador, alicate, ponchadora cable, pinzas, llaves, martillo, etc.) Equipos eléctricos (pulidoras, taladro, pistola para llaves eléctricas, etc.) Escaleras Multimetros y pinza amperimétrica	ELÉCTRICO	Eléctrico indirecto por conexiones, maquinas, equipos o herramientas	Conectar y desconectar equipos eléctricos para ejecutar la actividad	Quemaduras II o III Fibrilación Paro cardiaco Paro respiratorio Tetanización muscular Muerte		Normas de Seguridad Eléctrica Permiso de Trabajo Bloqueo y Etiquetado (trabajos desenergizados)	EPP (Matriz EPP) *Examen medico Ocupacional	Medio (M)	2	Frecuente (EF)	3	6	Medio (M)	Leve (L)	10	60	III	Mejorable	Muerte			
23	Técnico Electricista Auxiliar Eléctrico	Ingeniería y Proyectos	Instalaciones de interruptores, acometida electrica, tablero electrico	áreas del proyecto, Lugares de presión piso 2 (Bufalon, techos, pisos), sotano, zonas de transito	DIURNO	RUTINARIA	Interruptor termomagnetico monopolar Cable de cobre THHN/THWN-2 tablero eléctrico	Herramienta menor (destornillador, alicate, ponchadora cable, pinzas, llaves, martillo, etc.) Equipos eléctricos (pulidoras, taladro, pistola para llaves eléctricas, etc.) Escaleras Multimetros y pinza amperimétrica	ELÉCTRICO	Eléctrico Tensión de contacto	Contacto cables o partes expuestas y con tensión	Quemaduras II o III Fibrilación Paro cardiaco Paro respiratorio Tetanización muscular Muerte		Normas de Seguridad Eléctrica Permiso de Trabajo Bloqueo y Etiquetado (trabajos desenergizados)	EPP (Matriz EPP) *Examen medico Ocupacional	Medio (M)	2	Frecuente (EF)	3	6	Medio (M)	Leve (L)	10	60	III	Mejorable	Muerte		Trabajar con sistemas desenergizados con bloqueo y etiquetado	
24	Técnico Electricista Auxiliar Eléctrico	Ingeniería y Proyectos	Instalaciones de interruptores, acometida electrica, tablero electrico	áreas del proyecto, Lugares de presión piso 2 (Bufalon, techos, pisos), sotano, zonas de transito	DIURNO	RUTINARIA	Interruptor termomagnetico monopolar Cable de cobre THHN/THWN-2 tablero eléctrico	Herramienta menor (destornillador, alicate, ponchadora cable, pinzas, llaves, martillo, etc.) Equipos eléctricos (pulidoras, taladro, pistola para llaves eléctricas, etc.) Escaleras Multimetros y pinza amperimétrica	ELÉCTRICO	Eléctrico Tensión de paso	Tensión en el ambiente de trabajo	Quemaduras II o III Fibrilación Paro cardiaco Paro respiratorio Tetanización muscular Muerte		Normas de Seguridad Eléctrica Permiso de Trabajo Bloqueo y Etiquetado (trabajos desenergizados)	EPP (Matriz EPP) *Examen medico Ocupacional	Medio (M)	2	Frecuente (EF)	3	6	Medio (M)	Leve (L)	10	60	III	Mejorable	Muerte		Trabajar con sistemas desenergizados con bloqueo y etiquetado	
25	Técnico Electricista Auxiliar Eléctrico	Ingeniería y Proyectos	Instalaciones de interruptores, acometida electrica, tablero electrico	áreas del proyecto, Lugares de presión piso 2 (Bufalon, techos, pisos), sotano, zonas de transito	DIURNO	RUTINARIA	Interruptor termomagnetico monopolar Cable de cobre THHN/THWN-2 tablero eléctrico	Herramienta menor (destornillador, alicate, ponchadora cable, pinzas, llaves, martillo, etc.) Equipos eléctricos (pulidoras, taladro, pistola para llaves eléctricas, etc.) Escaleras Multimetros y pinza amperimétrica	ENERGÍA	Energía Eléctrica baja tensión (BT)	Tensión de uso de las Herramientas eléctricas (pulidoras, taladro, pistola para llaves eléctricas, etc.)	Quemaduras II o III Fibrilación Paro cardiaco Paro respiratorio Tetanización muscular Muerte		Normas de Seguridad Eléctrica Permiso de Trabajo Bloqueo y Etiquetado (trabajos desenergizados)	EPP (Matriz EPP) *Examen medico Ocupacional	Bajo (B)	1	Frecuente (EF)	3	3	Bajo (B)	Leve (L)	10	30	III	Mejorable	Muerte			
26	Técnico Electricista Auxiliar Eléctrico	Ingeniería y Proyectos	Instalaciones de interruptores, acometida electrica, tablero electrico	áreas del proyecto, Lugares de presión piso 2 (Bufalon, techos, pisos), sotano, zonas de transito	DIURNO	RUTINARIA	Interruptor termomagnetico monopolar Cable de cobre THHN/THWN-2 tablero eléctrico	Herramienta menor (destornillador, alicate, ponchadora cable, pinzas, llaves, martillo, etc.) Equipos eléctricos (pulidoras, taladro, pistola para llaves eléctricas, etc.) Escaleras Multimetros y pinza amperimétrica	ENERGÍA	Energía Estática	Tensión estática de las Herramientas eléctricas (pulidoras, taladro, pistola para llaves eléctricas, etc.)	Quemaduras II o III Fibrilación Paro cardiaco Paro respiratorio Tetanización muscular Muerte		Normas de Seguridad Eléctrica Permiso de Trabajo Bloqueo y Etiquetado (trabajos desenergizados)	EPP (Matriz EPP) *Examen medico Ocupacional	Bajo (B)	1	Frecuente (EF)	3	3	Bajo (B)	Leve (L)	10	30	III	Mejorable	Muerte			
27	Técnico Electricista Auxiliar Eléctrico	Ingeniería y Proyectos	Instalaciones de interruptores, acometida electrica, tablero electrico	áreas del proyecto, Lugares de presión piso 2 (Bufalon, techos, pisos), sotano, zonas de transito	DIURNO	RUTINARIA	Interruptor termomagnetico monopolar Cable de cobre THHN/THWN-2 tablero eléctrico	Herramienta menor (destornillador, alicate, ponchadora cable, pinzas, llaves, martillo, etc.) Equipos eléctricos (pulidoras, taladro, pistola para llaves eléctricas, etc.) Escaleras Multimetros y pinza amperimétrica	FÍSICO	Ruido continuo	Trabajar con Herramientas eléctricas (taladro, pistola para llaves eléctricas, etc.)	* Golpes * Tropezones * Machucones * Contusiones			* Dotación y EPP (Matriz EPP) *Examen medico Ocupacional	Medio (M)	2	Ocasional (EO)	2	4	Bajo (B)	Leve (L)	10	40	III	Mejorable	Contusiones			
28	Técnico Electricista Auxiliar Eléctrico	Ingeniería y Proyectos	Instalaciones de interruptores, acometida electrica, tablero electrico	áreas del proyecto, Lugares de presión piso 2 (Bufalon, techos, pisos), sotano, zonas de transito	DIURNO	RUTINARIA	Interruptor termomagnetico monopolar Cable de cobre THHN/THWN-2 tablero eléctrico	Herramienta menor (destornillador, alicate, ponchadora cable, pinzas, llaves, martillo, etc.) Equipos eléctricos (pulidoras, taladro, pistola para llaves eléctricas, etc.) Escaleras Multimetros y pinza amperimétrica	FÍSICO	Iluminación (luz visible por falta)	Condiciones ambientales de trabajo (iluminación áreas de trabajo)	* Golpes * Tropezones * Machucones * Contusiones		* Iluminación alterna (linternas o reflectores)	* Dotación y EPP (Matriz EPP) *Examen medico Ocupacional	Bajo (B)	1	Ocasional (EO)	2	2	Bajo (B)	Leve (L)	10	20	IV	Aceptable	* Contusiones			

No.	Cargo	Proceso	Actividad	Zona/Lugar	Turno	Condición/Situación	Materiales/ Sustancias Químicas	Equipos/ Herramientas	Clasificación	Descripción	Fuente Generadora del Peligro	CONSECUENCIAS	FUENTE	MEDIO	INDIVIDUO	NIVEL DE DEFICIENCIA	Valor de ND	NIVEL DE EXPOSICIÓN	Valor de NE	NIVEL DE PROBABILIDAD (ND x NE)	INTERPRETACIÓN DEL NIVEL DE PROBABILIDAD	NIVEL DE CONSECUENCIA	NIVEL DE CONSECUENCIA2	NIVEL DE RIESGO (NR)2	INTERPRETACIÓN DEL NR	ACEPTABILIDAD DEL RIESGO	PEOR CONSECUENCIA	No. de Expuestos Directos	ELIMINACIÓN	SUSTITUCIÓN
29	Técnico Electricista Auxiliar Eléctrico	Ingeniería y Proyectos	Instalaciones de interruptores, acometida electrica, tablero electrico	áreas del proyecto, Laboratorio de presión piso 2 (Bullrón, techos, pisos), sotano, zonas de transito	DIURNO	RUTINARIA	Interruptor termomagnetico monopolar Cable de cobre THHN/THWN-2 tablero eléctrico	Herramienta menor (destornillador, alicate, ponchadora cable, pinzas, llaves, martillo, etc.) Equipos eléctricos (pulidoras, taladro, pistola para llaves eléctricas, etc.) Escaleras Multimetros y pinza amperimétrica	FÍSICO	Vibración (segmentaria)	Uso equipos y herramientas eléctricas	Dolores abdominales y digestivos. Dolores de cabeza Dolor en las manos y los brazos		* Mantenimiento preventivo * Inspección preoperativa	* Dotación y EPP (Matriz EPP) *Examen medico Ocupacional	Medio (M)	2	Frecuente (EF)	3	6	Medio (M)	Leve (L)	10	60	III	Mejorable	Dolor en las manos y los brazos			
30	Técnico Electricista Auxiliar Eléctrico	Ingeniería y Proyectos	Instalaciones de interruptores, acometida electrica, tablero electrico	áreas del proyecto, Laboratorio de presión piso 2 (Bullrón, techos, pisos), sotano, zonas de transito	DIURNO	RUTINARIA	Interruptor termomagnetico monopolar Cable de cobre THHN/THWN-2 tablero eléctrico	Herramienta menor (destornillador, alicate, ponchadora cable, pinzas, llaves, martillo, etc.) Equipos eléctricos (pulidoras, taladro, pistola para llaves eléctricas, etc.) Escaleras Multimetros y pinza amperimétrica	LOCATIVO	Caídas mismo nivel	Circulación por las áreas de trabajo, zonas de transito con superficies de trabajo (irregulares, deslizantes, con diferencia del nivel, pisos húmedos), Condiciones de orden y aseo (caídas de objetos)	* Golpes * Tropezones * Contusiones * Heridas * Fracturas		ATS Inspecciones de Seguridad	EPP (Matriz EPP) Examen medico Ocupacional	Bajo (B)	1	Frecuente (EF)	3	3	Bajo (B)	Leve (L)	10	30	III	Mejorable	Fracturas			
31	Técnico Electricista Auxiliar Eléctrico	Ingeniería y Proyectos	Instalaciones de interruptores, acometida electrica, tablero electrico	áreas del proyecto, Laboratorio de presión piso 2 (Bullrón, techos, pisos), sotano, zonas de transito	DIURNO	RUTINARIA	Interruptor termomagnetico monopolar Cable de cobre THHN/THWN-2 tablero eléctrico	Herramienta menor (destornillador, alicate, ponchadora cable, pinzas, llaves, martillo, etc.) Equipos eléctricos (pulidoras, taladro, pistola para llaves eléctricas, etc.) Escaleras Multimetros y pinza amperimétrica	LOCATIVO	Caída de objetos	Caída de objetos en el área de trabajo Almacenamiento de objetos por encima de la cabeza que pueden caer	* Golpes * Contusiones * Cortadas * Lesiones traumáticas * Fracturas		Almacenamiento seguro	EPP (Matriz EPP) Examen medico Ocupacional	Bajo (B)	1	Frecuente (EF)	3	3	Bajo (B)	Leve (L)	10	30	III	Mejorable	* Lesiones traumáticas			
32	Técnico Electricista Auxiliar Eléctrico	Ingeniería y Proyectos	Instalaciones de interruptores, acometida electrica, tablero electrico	áreas del proyecto, Laboratorio de presión piso 2 (Bullrón, techos, pisos), sotano, zonas de transito	DIURNO	RUTINARIA	Interruptor termomagnetico monopolar Cable de cobre THHN/THWN-2 tablero eléctrico	Herramienta menor (destornillador, alicate, ponchadora cable, pinzas, llaves, martillo, etc.) Equipos eléctricos (pulidoras, taladro, pistola para llaves eléctricas, etc.) Escaleras Multimetros y pinza amperimétrica	MECÁNICO	Partes en movimiento, sistemas de transmisión y puntos de operación.	Uso de equipos y herramientas eléctricas para realizar la actividad	* Golpes * Contusiones * Dislocaciones * Cortadas * Lesiones traumáticas * Amputaciones		ATS Inspecciones de Seguridad Inspección preoperacional equipos	EPP (Matriz EPP) Examen medico Ocupacional	Medio (M)	2	Frecuente (EF)	3	6	Medio (M)	Leve (L)	10	60	III	Mejorable	Amputaciones			
33	Técnico Electricista Auxiliar Eléctrico	Ingeniería y Proyectos	Instalaciones de interruptores, acometida electrica, tablero electrico	áreas del proyecto, Laboratorio de presión piso 2 (Bullrón, techos, pisos), sotano, zonas de transito	DIURNO	RUTINARIA	Interruptor termomagnetico monopolar Cable de cobre THHN/THWN-2 tablero eléctrico	Herramienta menor (destornillador, alicate, ponchadora cable, pinzas, llaves, martillo, etc.) Equipos eléctricos (pulidoras, taladro, pistola para llaves eléctricas, etc.) Escaleras Multimetros y pinza amperimétrica	MECÁNICO	Manejo de equipos, máquinas y herramientas eléctricas/mecánicas	Uso de equipos y herramientas eléctricas para realizar la actividad	* Golpes * Contusiones * Dislocaciones * Cortadas * Lesiones traumáticas * Amputaciones		ATS Inspecciones de Seguridad Inspección preoperacional equipos	EPP (Matriz EPP) Examen medico Ocupacional	Medio (M)	2	Frecuente (EF)	3	6	Medio (M)	Leve (L)	10	60	III	Mejorable	Amputaciones			
34	Técnico Electricista Auxiliar Eléctrico	Ingeniería y Proyectos	Instalaciones de interruptores, acometida electrica, tablero electrico	áreas del proyecto, Laboratorio de presión piso 2 (Bullrón, techos, pisos), sotano, zonas de transito	DIURNO	RUTINARIA	Interruptor termomagnetico monopolar Cable de cobre THHN/THWN-2 tablero eléctrico	Herramienta menor (destornillador, alicate, ponchadora cable, pinzas, llaves, martillo, etc.) Equipos eléctricos (pulidoras, taladro, pistola para llaves eléctricas, etc.) Escaleras Multimetros y pinza amperimétrica	MECÁNICO	Partes fijas, sobresalientes y obstaculizantes	Partes de instalaciones (ductos y techos) o herramientas	* Golpes * Contusiones * Dislocaciones * Cortadas * Lesiones traumáticas * Amputaciones		ATS Inspecciones de Seguridad Inspección preoperacional equipos	EPP (Matriz EPP) Examen medico Ocupacional	Medio (M)	2	Frecuente (EF)	3	6	Medio (M)	Leve (L)	10	60	III	Mejorable	Amputaciones			
35	Técnico Electricista Auxiliar Eléctrico	Ingeniería y Proyectos	Instalaciones de interruptores, acometida electrica, tablero electrico	áreas del proyecto, Laboratorio de presión piso 2 (Bullrón, techos, pisos), sotano, zonas de transito	DIURNO	RUTINARIA	Interruptor termomagnetico monopolar Cable de cobre THHN/THWN-2 tablero eléctrico	Herramienta menor (destornillador, alicate, ponchadora cable, pinzas, llaves, martillo, etc.) Equipos eléctricos (pulidoras, taladro, pistola para llaves eléctricas, etc.) Escaleras Multimetros y pinza amperimétrica	MECÁNICO	Superficies o herramientas cortantes, punzantes	Partes de instalaciones (ductos y techos) o herramientas	* Golpes * Contusiones * Dislocaciones * Cortadas * Lesiones traumáticas * Amputaciones		ATS Inspecciones de Seguridad Inspección preoperacional equipos	EPP (Matriz EPP) Examen medico Ocupacional	Medio (M)	2	Frecuente (EF)	3	6	Medio (M)	Leve (L)	10	60	III	Mejorable	Amputaciones			
36	Técnico Electricista Auxiliar Eléctrico	Ingeniería y Proyectos	Instalaciones de interruptores, acometida electrica, tablero electrico	áreas del proyecto, Laboratorio de presión piso 2 (Bullrón, techos, pisos), sotano, zonas de transito	DIURNO	RUTINARIA	Interruptor termomagnetico monopolar Cable de cobre THHN/THWN-2 tablero eléctrico	Herramienta menor (destornillador, alicate, ponchadora cable, pinzas, llaves, martillo, etc.) Equipos eléctricos (pulidoras, taladro, pistola para llaves eléctricas, etc.) Escaleras Multimetros y pinza amperimétrica	PSICOSOCIAL	Condiciones de la tarea	Demanda física y mental de la tarea	Estrés Cefalalgias Dolores osteomusculares		Horario Trabajo Seguridad Psicosocial	*Examen medico Ocupacional	Bajo (B)	1	Ocasional (EO)	2	2	Bajo (B)	Leve (L)	10	20	IV	Aceptable	Estrés Laboral			

No.	Cargo	Proceso	Actividad	Zona/Lugar	Turno	Condición/Situación	Materiales/ Sustancias Químicas	Equipos/ Herramientas	Clasificación	Descripción	Fuente Generadora del Peligro	CONSECUENCIAS	FUENTE	MEDIO	INDIVIDUO	NIVEL DE DEFICIENCIA	Valor de N/D	NIVEL DE EXPOSICIÓN	Valor de NE	NIVEL DE PROBABILIDAD (ND x NE)	INTERPRETACIÓN DEL NIVEL DE PROBABILIDAD	NIVEL DE CONSECUENCIA	NIVEL DE CONSECUENCIA2	NIVEL DE RIESGO (N.R)2	INTERPRETACIÓN DEL N.R.	ACEPTABILIDAD DEL RIESGO	PEOR CONSECUENCIA	No. de Expuestos Directos	ELIMINACIÓN	SUSTITUCIÓN
37	Técnico Electricista Auxiliar Eléctrico	Ingeniería y Proyectos	Instalaciones de interruptores, acometida electrica, tablero electrico	áreas del proyecto Laboratorio de Masa (piso 1), zonas de tránsito, pisos), sotano, zonas de 2 (Balcón, techos,	DIURNO	RUTINARIA	Interruptor termomagnetico monopolar Cable de cobre THHN/THWN-2 tablero eléctrico	Herramienta menor (destornillador, alicate, ponchadora cable, pinzas, llaves, martillo, etc.) Equipos eléctricos (pulidoras, taladro, pistola para llaves eléctricas, etc.) Escaleras Multimetros y pinza amperimétrica	QUÍMICO	Polvos orgánicos	Generación por pulido materiales y piezas	Intoxicación		* Mantenimiento preventivo	* Dotación y EPP (Matriz EPP) *Examen medico Ocupacional	Medio (M)	2	Frecuente (EF)	3	6	Medio (M)	Leve (L)	10	60	III	Mejorable	Intoxicación			
38	Técnico Electricista Auxiliar Eléctrico	Ingeniería y Proyectos	Instalaciones de interruptores, acometida electrica, tablero electrico	áreas del proyecto Laboratorio de Masa (piso 1), zonas de tránsito, pisos), sotano, zonas de 2 (Balcón, techos,	DIURNO	RUTINARIA	Interruptor termomagnetico monopolar Cable de cobre THHN/THWN-2 tablero eléctrico	Herramienta menor (destornillador, alicate, ponchadora cable, pinzas, llaves, martillo, etc.) Equipos eléctricos (pulidoras, taladro, pistola para llaves eléctricas, etc.) Escaleras Multimetros y pinza amperimétrica	QUÍMICO	Material particulado	Polvo en el ambiente de trabajo	Afectaciones pulmones			* Dotación y EPP (Matriz EPP) *Examen medico Ocupacional	Medio (M)	2	Frecuente (EF)	3	6	Medio (M)	Leve (L)	10	60	III	Mejorable	Afectaciones pulmones			
39	Técnico Electricista Auxiliar Eléctrico	Ingeniería y Proyectos	Instalaciones de interruptores, acometida electrica, tablero electrico	áreas del proyecto Laboratorio de Masa (piso 1), zonas de tránsito, pisos), sotano, zonas de 2 (Balcón, techos,	DIURNO	RUTINARIA	Interruptor termomagnetico monopolar Cable de cobre THHN/THWN-2 tablero eléctrico	Herramienta menor (destornillador, alicate, ponchadora cable, pinzas, llaves, martillo, etc.) Equipos eléctricos (pulidoras, taladro, pistola para llaves eléctricas, etc.) Escaleras Multimetros y pinza amperimétrica	TAREAS_ALTO_RIESGO	Tareas de alto riesgo Trabajo en alturas por encima de 1.50 metros. Sin sistemas de protección intrínseca	Instalaciones en ducto y techo a más de 1,5 m	* Poltraumatismos * Fracturas graves * Muertes		ATS Inspecciones de Seguridad Permiso de Trabajo Programa protección contra caídas	* EPP y equipos de protección contra caídas (Matriz EPP) *Examen medico Ocupacional (TSA) * Personal capacitado	Medio (M)	2	Ocasional (EO)	2	4	Bajo (B)	Grave (G)	25	100	III	Mejorable	Muerte			
40	Técnico Electricista Auxiliar Eléctrico	Ingeniería y Proyectos	Instalaciones de interruptores, acometida electrica, tablero electrico	áreas del proyecto Laboratorio de Masa (piso 1), zonas de tránsito, pisos), sotano, zonas de 2 (Balcón, techos,	DIURNO	RUTINARIA	Interruptor termomagnetico monopolar Cable de cobre THHN/THWN-2 tablero eléctrico	Herramienta menor (destornillador, alicate, ponchadora cable, pinzas, llaves, martillo, etc.) Equipos eléctricos (pulidoras, taladro, pistola para llaves eléctricas, etc.) Escaleras Multimetros y pinza amperimétrica	TAREAS_ALTO_RIESGO	Trabajo en espacios confinados	Instalaciones en ducto y techo a más de 1,5 m	* Poltraumatismos * Fracturas graves *Asfixia * Muertes		ATS Inspecciones de Seguridad Permiso de Trabajo Programa trabajo seguro espacios confinados	* EPP y equipos de protección contra caídas (Matriz EPP) *Examen medico Ocupacional (TSA) * Personal capacitado	Medio (M)	2	Ocasional (EO)	2	4	Bajo (B)	Grave (G)	25	100	III	Mejorable	Muerte			
41	Técnico Electricista Auxiliar Eléctrico	Ingeniería y Proyectos	Instalaciones de tomacorrientes y clavijas	áreas del proyecto Laboratorio de Masa (piso 1), zonas de tránsito	DIURNO	RUTINARIA	Tomacorrientes Clavijas	Herramienta menor (destornillador, alicate, ponchadora cable, pinzas, llaves, martillo, etc.) Multimetros y pinza amperimétrica	BIOLÓGICO	Picaduras	Por arañas, insectos, mosquitos, abejas, demás en el lugar de trabajo	inflamación Dolor Problemas de piel	Inspección de seguridad	Plan de Emergencia	EPP (Matriz EPP)	Medio (M)	2	Frecuente (EF)	3	6	Medio (M)	Leve (L)	10	60	III	Mejorable	Problemas de piel			
42	Técnico Electricista Auxiliar Eléctrico	Ingeniería y Proyectos	Instalaciones de tomacorrientes y clavijas	áreas del proyecto Laboratorio de Masa (piso 1), zonas de tránsito	DIURNO	RUTINARIA	Tomacorrientes Clavijas	Herramienta menor (destornillador, alicate, ponchadora cable, pinzas, llaves, martillo, etc.) Multimetros y pinza amperimétrica	BIOMECÁNICOS	Otras posturas (hiperextensión, cuclillas, posiciones incómodas, etc.)	Posiciones incomodas para realizar la actividad	Dolores dorsolumbares Lumbalgias Fatiga física Hernias		Norma Seguridad Biomecánico Plan de Emergencia	EPP (Matriz EPP) *Examen medico Ocupacional	Bajo (B)	1	Ocasional (EO)	2	2	Bajo (B)	Leve (L)	10	20	IV	Aceptable	Hernias			
43	Técnico Electricista Auxiliar Eléctrico	Ingeniería y Proyectos	Instalaciones de tomacorrientes y clavijas	áreas del proyecto Laboratorio de Masa (piso 1), zonas de tránsito	DIURNO	RUTINARIA	Tomacorrientes Clavijas	Herramienta menor (destornillador, alicate, ponchadora cable, pinzas, llaves, martillo, etc.) Multimetros y pinza amperimétrica	BIOMECÁNICOS	Esfuerzo miembros superiores	Fuerza al realizar la actividad Esfuerzar al instalar equipos	Dolores dorsolumbares Lumbalgias Fatiga física Hernias	Inspección preoperacional	Norma Seguridad Biomecánico Plan de Emergencia	EPP (Matriz EPP) *Examen medico Ocupacional	Bajo (B)	1	Frecuente (EF)	3	3	Bajo (B)	Leve (L)	10	30	III	Mejorable	Hernias			
44	Técnico Electricista Auxiliar Eléctrico	Ingeniería y Proyectos	Instalaciones de tomacorrientes y clavijas	áreas del proyecto Laboratorio de Masa (piso 1), zonas de tránsito	DIURNO	RUTINARIA	Tomacorrientes Clavijas	Herramienta menor (destornillador, alicate, ponchadora cable, pinzas, llaves, martillo, etc.) Multimetros y pinza amperimétrica	BIOMECÁNICOS	Movimiento repetitivo miembros inferiores	Trabajo con herramienta menor (destornillador, alicate, ponchadora cable, pinzas, llaves, martillo, etc.) para atornillar, desatornillar, apretar, desapretar, etc.	Dolores dorsolumbares Lumbalgias Fatiga física Hernias	Inspección preoperacional	Norma Seguridad Biomecánico Plan de Emergencia	EPP (Matriz EPP) *Examen medico Ocupacional	Bajo (B)	1	Frecuente (EF)	3	3	Bajo (B)	Leve (L)	10	30	III	Mejorable	Hernias			
45	Técnico Electricista Auxiliar Eléctrico	Ingeniería y Proyectos	Instalaciones de tomacorrientes y clavijas	áreas del proyecto Laboratorio de Masa (piso 1), zonas de tránsito	DIURNO	RUTINARIA	Tomacorrientes Clavijas	Herramienta menor (destornillador, alicate, ponchadora cable, pinzas, llaves, martillo, etc.) Multimetros y pinza amperimétrica	ELÉCTRICO	Eléctrico indirecto por conexiones, maquinas, equipos o herramientas	Conectar y desconectar equipos eléctricos para ejecutar la actividad	Quemaduras II o III Fibrilación Paro cardiaco Paro respiratorio Tetanización muscular Muerte		Normas de Seguridad Eléctrica Permiso de Trabajo Bloqueo y Etiquetado (trabajos desenergizados)	EPP (Matriz EPP) *Examen medico Ocupacional	Medio (M)	2	Frecuente (EF)	3	6	Medio (M)	Leve (L)	10	60	III	Mejorable	Muerte			

No.	Cargo	Proceso	Actividad	Zona/Lugar	Turno	Condición/Situación	Rutinario/ Sustancias Químicas	Equipos/ Herramientas	Clasificación	Descripción	Fuente Generadora del Peligro	CONSECUENCIAS	FUENTE	MEDIO	INDIVIDUO	NIVEL DE DEFICIENCIA	Valor de ND	NIVEL DE EXPOSICIÓN	Valor de NE	NIVEL DE PROBABILIDAD (ND x NE)	INTERPRETACIÓN DEL NIVEL DE PROBABILIDAD	NIVEL DE CONSECUENCIA	NIVEL DE CONSECUENCIA2	NIVEL DE RIESGO (NR)2	INTERPRETACIÓN DEL NR	ACEPTABILIDAD DEL RIESGO	PEOR CONSECUENCIA	No. de Expuestos Directos	ELIMINACIÓN	SUSTITUCIÓN
46	Técnico Electricista Auxiliar Electrico	Ingeniería y Proyectos	Instalaciones de tomacorrientes y clavijas	áreas del proyecto Laboratorio de Masa (piso 1), zonas de transito	DIURNO	RUTINARIA	Tomacorrientes Clavijas	Herramienta menor (destornillador, alicate, pinza, martillo, punzadora cable, pinzas, llaves, martillo, etc.) Multimetros y pinza amperimetrica	ELÉCTRICO	Electrico Tensión de contacto	Contacto cables o partes energizadas y con tensión	Quemaduras II o III Fibrilación Paro cardiaco Paro respiratorio Tetanización muscular Muerte		Normas de Seguridad Electrica Permiso de Trabajo Bloqueo y Etiquetado (trabajos desenergizados)	EPP (Matriz EPP) *Examen medico Ocupacional	Medio (M)	2	Frecuente (EF)	3	6	Medio (M)	Leve (L)	10	60	III	Mejorable	Muerte		Trabajar con sistemas desenergizados con bloqueo y etiquetado	
47	Técnico Electricista Auxiliar Electrico	Ingeniería y Proyectos	Instalaciones de tomacorrientes y clavijas	áreas del proyecto Laboratorio de Masa (piso 1), zonas de transito	DIURNO	RUTINARIA	Tomacorrientes Clavijas	Herramienta menor (destornillador, alicate, pinza, martillo, punzadora cable, pinzas, llaves, martillo, etc.) Multimetros y pinza amperimetrica	ELÉCTRICO	Electrico Tensión de paso	Tensión en el ambiente de trabajo	Quemaduras II o III Fibrilación Paro cardiaco Paro respiratorio Tetanización muscular Muerte		Normas de Seguridad Electrica Permiso de Trabajo Bloqueo y Etiquetado (trabajos desenergizados)	EPP (Matriz EPP) *Examen medico Ocupacional	Medio (M)	2	Frecuente (EF)	3	6	Medio (M)	Leve (L)	10	60	III	Mejorable	Muerte		Trabajar con sistemas desenergizados con bloqueo y etiquetado	
48	Técnico Electricista Auxiliar Electrico	Ingeniería y Proyectos	Instalaciones de tomacorrientes y clavijas	áreas del proyecto Laboratorio de Masa (piso 1), zonas de transito	DIURNO	RUTINARIA	Tomacorrientes Clavijas	Herramienta menor (destornillador, alicate, pinza, martillo, punzadora cable, pinzas, llaves, martillo, etc.) Multimetros y pinza amperimetrica	FÍSICO	Iluminación (luz visible por falta)	Condiciones ambientales de trabajo (Iluminación áreas de trabajo)	* Fotopsias * Cefaleas * Contusiones		* Iluminación alterna (linternas o reflectores)	* Dotación y EPP (Matriz EPP) *Examen medico Ocupacional	Bajo (B)	1	Ocasional (EO)	2	2	Bajo (B)	Leve (L)	10	20	IV	Aceptable	* Contusiones			
49	Técnico Electricista Auxiliar Electrico	Ingeniería y Proyectos	Instalaciones de tomacorrientes y clavijas	áreas del proyecto Laboratorio de Masa (piso 1), zonas de transito	DIURNO	RUTINARIA	Tomacorrientes Clavijas	Herramienta menor (destornillador, alicate, pinza, martillo, punzadora cable, pinzas, llaves, martillo, etc.) Multimetros y pinza amperimetrica	LOCATIVO	Caidas mismo nivel	Circulación por las áreas de trabajo, zonas de transito con superficies de trabajo irregulares, con diferencia del nivel, pisos Combustos, de orden y aseo (caidas de objeto)	* Golpes * Contusiones * Traumatismos * Heridas * Fracturas	ATS Inspecciones de Seguridad		EPP (Matriz EPP) Examen medico Ocupacional	Bajo (B)	1	Frecuente (EF)	3	3	Medio (M)	Leve (L)	10	30	III	Mejorable	Fracturas			
50	Técnico Electricista Auxiliar Electrico	Ingeniería y Proyectos	Instalaciones de tomacorrientes y clavijas	áreas del proyecto Laboratorio de Masa (piso 1), zonas de transito	DIURNO	RUTINARIA	Tomacorrientes Clavijas	Herramienta menor (destornillador, alicate, pinza, martillo, punzadora cable, pinzas, llaves, martillo, etc.) Multimetros y pinza amperimetrica	MECÁNICO	Partes, filos, sobresalientes y atrapamientos	Partes de instalaciones (techos y techos) o herramientas	* Golpes * Contusiones * Cortadas * Lesiones traumáticas * Amputaciones	ATS Inspecciones de Seguridad Inspección preoperacional equipos		EPP (Matriz EPP) Examen medico Ocupacional	Medio (M)	2	Frecuente (EF)	3	6	Medio (M)	Leve (L)	10	60	III	Mejorable	Amputaciones			
51	Técnico Electricista Auxiliar Electrico	Ingeniería y Proyectos	Instalaciones de tomacorrientes y clavijas	áreas del proyecto Laboratorio de Masa (piso 1), zonas de transito	DIURNO	RUTINARIA	Tomacorrientes Clavijas	Herramienta menor (destornillador, alicate, pinza, martillo, punzadora cable, pinzas, llaves, martillo, etc.) Multimetros y pinza amperimetrica	MECÁNICO	Superficies o herramientas cortantes, punzantes	Partes de instalaciones (techos y techos) o herramientas	* Golpes * Contusiones * Cortadas * Obstrucciones * Traumatismos * Amputaciones	ATS Inspecciones de Seguridad Inspección preoperacional equipos		EPP (Matriz EPP) Examen medico Ocupacional	Medio (M)	2	Frecuente (EF)	3	6	Medio (M)	Leve (L)	10	60	III	Mejorable	Amputaciones			
52	Técnico Electricista Auxiliar Electrico	Ingeniería y Proyectos	Instalaciones de tomacorrientes y clavijas	áreas del proyecto Laboratorio de Masa (piso 1), zonas de transito	DIURNO	RUTINARIA	Tomacorrientes Clavijas	Herramienta menor (destornillador, alicate, pinza, martillo, punzadora cable, pinzas, llaves, martillo, etc.) Multimetros y pinza amperimetrica	PSICOSOCIAL	Condiciones de la tarea	Demanda física y mental de la tarea	* Estrés Cefalalgia Dolores osteomusculares	Horario Trabajo Seguridad Psicosocial		*Examen medico Ocupacional	Bajo (B)	1	Ocasional (EO)	2	2	Bajo (B)	Leve (L)	10	20	IV	Aceptable	Estrés Laboral			
53	Técnico Electricista Auxiliar Electrico	Ingeniería y Proyectos	Instalaciones de tomacorrientes y clavijas	áreas del proyecto Laboratorio de Masa (piso 1), zonas de transito	DIURNO	RUTINARIA	Tomacorrientes Clavijas	Herramienta menor (destornillador, alicate, pinza, martillo, punzadora cable, pinzas, llaves, martillo, etc.) Multimetros y pinza amperimetrica	QUÍMICO	Material particulado	Polvo en el ambiente de trabajo	* Dermatitis Alteraciones pulmones			* Dotación y EPP (Matriz EPP) *Examen medico Ocupacional	Medio (M)	2	Frecuente (EF)	3	6	Medio (M)	Leve (L)	10	60	III	Mejorable	Alteraciones pulmones			
54	Técnico Electricista Auxiliar Electrico	Ingeniería y Proyectos	Instalación de Interruptor termomagnetico, Cable tablero electrico, tablero electrico, tuberia Conduit metalica EMT, canaleta metalica	áreas del proyecto Laboratorio de Temperatura y Humedad piso 3, (Bultrón, techos, pisos), sotano, zonas de transito	DIURNO	RUTINARIA	Interruptor termomagnetico THHN/THWN-2, tablero electrico, tuberia Conduit metalica EMT	Herramienta menor (destornillador, alicate, pinza, martillo, punzadora cable, pinzas, llaves, martillo, etc.) Equipos electricos (polifonos, tatudro, pistola para llaves electricas, etc.) Multimetros y pinza amperimetrica	BIOLÓGICO	Picaduras	Per grueltas, bisectos, mosquitos, zancudos, dentro del lugar de trabajo	Infiltración Dolor Problemas de piel	Inspección de seguridad	Plan de Emergencia	EPP (Matriz EPP)	Medio (M)	2	Frecuente (EF)	3	6	Medio (M)	Leve (L)	10	60	III	Mejorable	Problemas de piel			

No.	Cargo	Proceso	Actividad	Zona/Lugar	Turno	Condición/Situación	Materiales/ Sustancias Químicas	Equipos/ Herramientas	Clasificación	Descripción	Fuente Generadora del Peligro	CONSECUENCIAS	FUENTE	MEDIO	INDIVIDUO	NIVEL DE DEFICIENCIA	Valor de ND	NIVEL DE EXPOSICIÓN	Valor de NE	NIVEL DE PROBABILIDAD (ND x NE)	INTERPRETACIÓN DEL NIVEL DE PROBABILIDAD	NIVEL DE CONSECUENCIA	NIVEL DE CONSECUENCIA2	NIVEL DE RIESGO (N.R)2	INTERPRETACIÓN DEL N.R.	ACEPTABILIDAD DEL RIESGO	PEOR CONSECUENCIA	No. de Expuestos Directos	ELIMINACIÓN	SUSTITUCIÓN
55	Técnico Electricista Auxiliar Eléctrico	Ingeniería y Proyectos	Instalación de Interruptor termomagnetico, Cable de cobre THHN/THWN-2, tablero eléctrico, tubería Conduit metálica EMT, canaleta metálica	áreas del proyecto Locales de Temperatura y Humedad piso 3, (Bultón, techos, pisos), sotano, zonas de transito	DIURNO	RUTINARIA	Interruptor termomagnetico Cable de cobre THHN/THWN-2 tablero eléctrico tubería Conduit metálica EMT canaleta metálica	Herramienta menor (destornillador, alicate, ponchadora cable, pinzas, llaves, martillo, etc.) Equipos eléctricos (pulidoras, taladro, pistola para llaves eléctricas, etc.) Escaleras Multimetros y pinza amperimétrica	BIOMECÁNICOS	Manipulación manual de cargas	Manipulación materiales, maquinas, equipos y herramientas al ingreso a sitio de trabajo	Dolores dorsolumbares Lumbalgias Fatiga física Hernias		Norma Seguridad Biomecánico Plan de Emergencia	EPP (Matriz EPP) Examen medico Ocupacional	Bajo (B)	1	Ocasional (EO)	2	2	Bajo (B)	Leve (L)	10	20	IV	Aceptable	Hernias			
56	Técnico Electricista Auxiliar Eléctrico	Ingeniería y Proyectos	Instalación de Interruptor termomagnetico, Cable de cobre THHN/THWN-2, tablero eléctrico, tubería Conduit metálica EMT, canaleta metálica	áreas del proyecto Locales de Temperatura y Humedad piso 3, (Bultón, techos, pisos), sotano, zonas de transito	DIURNO	RUTINARIA	Interruptor termomagnetico Cable de cobre THHN/THWN-2 tablero eléctrico tubería Conduit metálica EMT canaleta metálica	Herramienta menor (destornillador, alicate, ponchadora cable, pinzas, llaves, martillo, etc.) Equipos eléctricos (pulidoras, taladro, pistola para llaves eléctricas, etc.) Escaleras Multimetros y pinza amperimétrica	BIOMECÁNICOS	Otras posturas (hiperextensión, cuclillas, posiciones incómodas, etc.)	Posiciones incomodas para realizar la actividad, levantamiento y ubicación de cargas	Dolores dorsolumbares Lumbalgias Fatiga física Hernias		Norma Seguridad Biomecánico Plan de Emergencia	EPP (Matriz EPP) *Examen medico Ocupacional	Bajo (B)	1	Ocasional (EO)	2	2	Bajo (B)	Leve (L)	10	20	IV	Aceptable	Hernias			
57	Técnico Electricista Auxiliar Eléctrico	Ingeniería y Proyectos	Instalación de Interruptor termomagnetico, Cable de cobre THHN/THWN-2, tablero eléctrico, tubería Conduit metálica EMT, canaleta metálica	áreas del proyecto Locales de Temperatura y Humedad piso 3, (Bultón, techos, pisos), sotano, zonas de transito	DIURNO	RUTINARIA	Interruptor termomagnetico Cable de cobre THHN/THWN-2 tablero eléctrico tubería Conduit metálica EMT canaleta metálica	Herramienta menor (destornillador, alicate, ponchadora cable, pinzas, llaves, martillo, etc.) Equipos eléctricos (pulidoras, taladro, pistola para llaves eléctricas, etc.) Escaleras Multimetros y pinza amperimétrica	BIOMECÁNICOS	Postura prolongada bípeda	Estar de pie para ejecutar las labores	Fatiga Inflamación en piernas y pies Fasciitis plantar	Inspección preoperacional	Norma Seguridad Biomecánico Plan de Emergencia	EPP (Matriz EPP) *Examen medico Ocupacional	Bajo (B)	1	Ocasional (EO)	2	2	Bajo (B)	Leve (L)	10	20	IV	Aceptable	Fasciitis plantar			
58	Técnico Electricista Auxiliar Eléctrico	Ingeniería y Proyectos	Instalación de Interruptor termomagnetico, Cable de cobre THHN/THWN-2, tablero eléctrico, tubería Conduit metálica EMT, canaleta metálica	áreas del proyecto Locales de Temperatura y Humedad piso 3, (Bultón, techos, pisos), sotano, zonas de transito	DIURNO	RUTINARIA	Interruptor termomagnetico Cable de cobre THHN/THWN-2 tablero eléctrico tubería Conduit metálica EMT canaleta metálica	Herramienta menor (destornillador, alicate, ponchadora cable, pinzas, llaves, martillo, etc.) Equipos eléctricos (pulidoras, taladro, pistola para llaves eléctricas, etc.) Escaleras Multimetros y pinza amperimétrica	BIOMECÁNICOS	Esfuerzo miembros superiores	Fuerza al cargar, levantar equipos, maquinas y herramientas Esfuerzar al instalar los equipos	Dolores dorsolumbares Lumbalgias Fatiga física Hernias	Inspección preoperacional	Norma Seguridad Biomecánico Plan de Emergencia	EPP (Matriz EPP) *Examen medico Ocupacional	Bajo (B)	1	Frecuente (EF)	3	3	Bajo (B)	Leve (L)	10	30	III	Mejorable	Hernias			
59	Técnico Electricista Auxiliar Eléctrico	Ingeniería y Proyectos	Instalación de Interruptor termomagnetico, Cable de cobre THHN/THWN-2, tablero eléctrico, tubería Conduit metálica EMT, canaleta metálica	áreas del proyecto Locales de Temperatura y Humedad piso 3, (Bultón, techos, pisos), sotano, zonas de transito	DIURNO	RUTINARIA	Interruptor termomagnetico Cable de cobre THHN/THWN-2 tablero eléctrico tubería Conduit metálica EMT canaleta metálica	Herramienta menor (destornillador, alicate, ponchadora cable, pinzas, llaves, martillo, etc.) Equipos eléctricos (pulidoras, taladro, pistola para llaves eléctricas, etc.) Escaleras Multimetros y pinza amperimétrica	BIOMECÁNICOS	Movimiento repetitivo miembros inferiores	Trabajo con herramienta menor (destornillador, alicate, ponchadora cable, pinzas, llaves, martillo, etc.) para atornillar, desatornillar, apretar, desapretar, etc.	Dolores dorsolumbares Lumbalgias Fatiga física Hernias	Inspección preoperacional	Norma Seguridad Biomecánico Plan de Emergencia	EPP (Matriz EPP) *Examen medico Ocupacional	Bajo (B)	1	Frecuente (EF)	3	3	Bajo (B)	Leve (L)	10	30	III	Mejorable	Hernias			
60	Técnico Electricista Auxiliar Eléctrico	Ingeniería y Proyectos	Instalación de Interruptor termomagnetico, Cable de cobre THHN/THWN-2, tablero eléctrico, tubería Conduit metálica EMT, canaleta metálica	áreas del proyecto Locales de Temperatura y Humedad piso 3, (Bultón, techos, pisos), sotano, zonas de transito	DIURNO	RUTINARIA	Interruptor termomagnetico Cable de cobre THHN/THWN-2 tablero eléctrico tubería Conduit metálica EMT canaleta metálica	Herramienta menor (destornillador, alicate, ponchadora cable, pinzas, llaves, martillo, etc.) Equipos eléctricos (pulidoras, taladro, pistola para llaves eléctricas, etc.) Escaleras Multimetros y pinza amperimétrica	ELÉCTRICO	Eléctrico indirecto por conexiones, maquinas, equipos o herramientas	Conectar y desconectar equipos eléctricos para ejecutar la actividad	Quemaduras II o III Fibrilación Paro cardiaco Paro respiratorio Tetanización muscular Muerte		Normas de Seguridad Eléctrica Permiso de Trabajo Bloqueo y Etiquetado (trabajos desenergizados)	EPP (Matriz EPP) *Examen medico Ocupacional	Medio (M)	2	Frecuente (EF)	3	6	Medio (M)	Leve (L)	10	60	III	Mejorable	Muerte			
61	Técnico Electricista Auxiliar Eléctrico	Ingeniería y Proyectos	Instalación de Interruptor termomagnetico, Cable de cobre THHN/THWN-2, tablero eléctrico, tubería Conduit metálica EMT, canaleta metálica	áreas del proyecto Locales de Temperatura y Humedad piso 3, (Bultón, techos, pisos), sotano, zonas de transito	DIURNO	RUTINARIA	Interruptor termomagnetico Cable de cobre THHN/THWN-2 tablero eléctrico tubería Conduit metálica EMT canaleta metálica	Herramienta menor (destornillador, alicate, ponchadora cable, pinzas, llaves, martillo, etc.) Equipos eléctricos (pulidoras, taladro, pistola para llaves eléctricas, etc.) Escaleras Multimetros y pinza amperimétrica	ELÉCTRICO	Eléctrico Tensión de contacto	Contacto cables o partes expuestas y con tensión	Quemaduras II o III Fibrilación Paro cardiaco Paro respiratorio Tetanización muscular Muerte		Normas de Seguridad Eléctrica Permiso de Trabajo Bloqueo y Etiquetado (trabajos desenergizados)	EPP (Matriz EPP) *Examen medico Ocupacional	Medio (M)	2	Frecuente (EF)	3	6	Medio (M)	Leve (L)	10	60	III	Mejorable	Muerte		Trabajar con sistemas desenergizados con bloqueo y etiquetado	

No.	Cargo	Proceso	Actividad	Zona/Lugar	Turno	Condición/Situación	Materiales/ Sustancias Químicas	Equipos/ Herramientas	Clasificación	Descripción	Fuente Generadora del Peligro	CONSECUENCIAS	FUENTE	MEDIO	INDIVIDUO	NIVEL DE DEFICIENCIA	Valor de ND	NIVEL DE EXPOSICIÓN	Valor de NE	NIVEL DE PROBABILIDAD (ND x NE)	INTERPRETACIÓN DEL NIVEL DE PROBABILIDAD	NIVEL DE CONSECUENCIA	NIVEL DE CONSECUENCIA2	NIVEL DE RIESGO (NR)2	INTERPRETACIÓN DEL NR	ACEPTABILIDAD DEL RIESGO	PEOR CONSECUENCIA	No. de Expuestos Directos	ELIMINACIÓN	SUSTITUCIÓN
62	Técnico Electricista Auxiliar Eléctrico	Ingeniería y Proyectos	Instalación de Interruptor termomagnetico, Cable de cobre THHN/THWN-2, tablero eléctrico, tubería Conduit metálica EMT, canaleta metálica	áreas del proyecto, Locativo, Condiciones de Temperatura y Humedad piso 3, (Bultrón, techos, pisos), sotano, zonas de transito	DIURNO	RUTINARIA	Interruptor termomagnetico Cable de cobre THHN/THWN-2 tablero eléctrico tubería Conduit metálica EMT canaleta metálica	Herramienta menor (destornillador, alicate, ponchadora cable, pinzas, llaves, martillo, etc.) Equipos eléctricos (pulidoras, taladro, pistola para llaves eléctricas, etc.) Escaleras Multimetros y pinza amperimétrica	ELÉCTRICO	Eléctrico Tensión de paso	Tensión en el ambiente de trabajo	Quemaduras II o III Fibrilación Paro cardiaco Paro respiratorio Tetanización muscular Muerte		Normas de Seguridad Eléctrica Permiso de Trabajo Bloqueo y Etiquetado (trabajos desenergizados)	EPP (Matriz EPP) *Examen medico Ocupacional	Medio (M)	2	Frecuente (EF)	3	6	Medio (M)	Leve (L)	10	60	III	Mejorable	Muerte		Trabajar con sistemas desenergizados con bloqueo y etiquetado	
63	Técnico Electricista Auxiliar Eléctrico	Ingeniería y Proyectos	Instalación de Interruptor termomagnetico, Cable de cobre THHN/THWN-2, tablero eléctrico, tubería Conduit metálica EMT, canaleta metálica	áreas del proyecto, Locativo, Condiciones de Temperatura y Humedad piso 3, (Bultrón, techos, pisos), sotano, zonas de transito	DIURNO	RUTINARIA	Interruptor termomagnetico Cable de cobre THHN/THWN-2 tablero eléctrico tubería Conduit metálica EMT canaleta metálica	Herramienta menor (destornillador, alicate, ponchadora cable, pinzas, llaves, martillo, etc.) Equipos eléctricos (pulidoras, taladro, pistola para llaves eléctricas, etc.) Escaleras Multimetros y pinza amperimétrica	ENERGÍA	Energía Eléctrica baja tensión (BT)	Tensión de uso de las Herramientas eléctricas (pulidoras, taladro, pistola para llaves eléctricas, etc.)	Quemaduras II o III Fibrilación Paro cardiaco Paro respiratorio Tetanización muscular Muerte		Normas de Seguridad Eléctrica Permiso de Trabajo Bloqueo y Etiquetado (trabajos desenergizados)	EPP (Matriz EPP) *Examen medico Ocupacional	Bajo (B)	1	Frecuente (EF)	3	3	Bajo (B)	Leve (L)	10	30	III	Mejorable	Muerte			
64	Técnico Electricista Auxiliar Eléctrico	Ingeniería y Proyectos	Instalación de Interruptor termomagnetico, Cable de cobre THHN/THWN-2, tablero eléctrico, tubería Conduit metálica EMT, canaleta metálica	áreas del proyecto, Locativo, Condiciones de Temperatura y Humedad piso 3, (Bultrón, techos, pisos), sotano, zonas de transito	DIURNO	RUTINARIA	Interruptor termomagnetico Cable de cobre THHN/THWN-2 tablero eléctrico tubería Conduit metálica EMT canaleta metálica	Herramienta menor (destornillador, alicate, ponchadora cable, pinzas, llaves, martillo, etc.) Equipos eléctricos (pulidoras, taladro, pistola para llaves eléctricas, etc.) Escaleras Multimetros y pinza amperimétrica	ENERGÍA	Energía Estática	Tensión estática de las Herramientas eléctricas (pulidoras, taladro, pistola para llaves eléctricas, etc.)	Quemaduras II o III Fibrilación Paro cardiaco Paro respiratorio Tetanización muscular Muerte		Normas de Seguridad Eléctrica Permiso de Trabajo Bloqueo y Etiquetado (trabajos desenergizados)	EPP (Matriz EPP) *Examen medico Ocupacional	Bajo (B)	1	Frecuente (EF)	3	3	Bajo (B)	Leve (L)	10	30	III	Mejorable	Muerte			
65	Técnico Electricista Auxiliar Eléctrico	Ingeniería y Proyectos	Instalación de Interruptor termomagnetico, Cable de cobre THHN/THWN-2, tablero eléctrico, tubería Conduit metálica EMT, canaleta metálica	áreas del proyecto, Locativo, Condiciones de Temperatura y Humedad piso 3, (Bultrón, techos, pisos), sotano, zonas de transito	DIURNO	RUTINARIA	Interruptor termomagnetico Cable de cobre THHN/THWN-2 tablero eléctrico tubería Conduit metálica EMT canaleta metálica	Herramienta menor (destornillador, alicate, ponchadora cable, pinzas, llaves, martillo, etc.) Equipos eléctricos (pulidoras, taladro, pistola para llaves eléctricas, etc.) Escaleras Multimetros y pinza amperimétrica	FÍSICO	Ruido continuo	Trabajar con Herramientas eléctricas (taladro, pistola para llaves eléctricas, etc.)	* Golpes * Tropezones * Machucones * Contusiones			* Dotación y EPP (Matriz EPP) *Examen medico Ocupacional	Medio (M)	2	Ocasional (EO)	2	4	Bajo (B)	Leve (L)	10	40	III	Mejorable	Contusiones			
66	Técnico Electricista Auxiliar Eléctrico	Ingeniería y Proyectos	Instalación de Interruptor termomagnetico, Cable de cobre THHN/THWN-2, tablero eléctrico, tubería Conduit metálica EMT, canaleta metálica	áreas del proyecto, Locativo, Condiciones de Temperatura y Humedad piso 3, (Bultrón, techos, pisos), sotano, zonas de transito	DIURNO	RUTINARIA	Interruptor termomagnetico Cable de cobre THHN/THWN-2 tablero eléctrico tubería Conduit metálica EMT canaleta metálica	Herramienta menor (destornillador, alicate, ponchadora cable, pinzas, llaves, martillo, etc.) Equipos eléctricos (pulidoras, taladro, pistola para llaves eléctricas, etc.) Escaleras Multimetros y pinza amperimétrica	FÍSICO	Iluminación (luz visible por falta)	Condiciones ambientales de trabajo (iluminación áreas de trabajo)	* Golpes * Tropezones * Machucones * Contusiones		* Iluminación alterna (linternas o reflectores)	* Dotación y EPP (Matriz EPP) *Examen medico Ocupacional	Bajo (B)	1	Ocasional (EO)	2	2	Bajo (B)	Leve (L)	10	20	IV	Aceptable	* Contusiones			
67	Técnico Electricista Auxiliar Eléctrico	Ingeniería y Proyectos	Instalación de Interruptor termomagnetico, Cable de cobre THHN/THWN-2, tablero eléctrico, tubería Conduit metálica EMT, canaleta metálica	áreas del proyecto, Locativo, Condiciones de Temperatura y Humedad piso 3, (Bultrón, techos, pisos), sotano, zonas de transito	DIURNO	RUTINARIA	Interruptor termomagnetico Cable de cobre THHN/THWN-2 tablero eléctrico tubería Conduit metálica EMT canaleta metálica	Herramienta menor (destornillador, alicate, ponchadora cable, pinzas, llaves, martillo, etc.) Equipos eléctricos (pulidoras, taladro, pistola para llaves eléctricas, etc.) Escaleras Multimetros y pinza amperimétrica	FÍSICO	Vibración (segmentaria)	Uso equipos y herramientas eléctricas	Dolores abdominales y digestivos. Dolores de cabeza Dolor en las manos y los brazos		* Mantenimiento preventivo * Inspección preoperativa	* Dotación y EPP (Matriz EPP) *Examen medico Ocupacional	Medio (M)	2	Frecuente (EF)	3	6	Medio (M)	Leve (L)	10	60	III	Mejorable	Dolor en las manos y los brazos			
68	Técnico Electricista Auxiliar Eléctrico	Ingeniería y Proyectos	Instalación de Interruptor termomagnetico, Cable de cobre THHN/THWN-2, tablero eléctrico, tubería Conduit metálica EMT, canaleta metálica	áreas del proyecto, Locativo, Condiciones de Temperatura y Humedad piso 3, (Bultrón, techos, pisos), sotano, zonas de transito	DIURNO	RUTINARIA	Interruptor termomagnetico Cable de cobre THHN/THWN-2 tablero eléctrico tubería Conduit metálica EMT canaleta metálica	Herramienta menor (destornillador, alicate, ponchadora cable, pinzas, llaves, martillo, etc.) Equipos eléctricos (pulidoras, taladro, pistola para llaves eléctricas, etc.) Escaleras Multimetros y pinza amperimétrica	LOCATIVO	Caídas mismo nivel	Circulación por las áreas de trabajo, zonas de transito con superficies de trabajo (irregulares, deslizantes, con diferencia del nivel, pisos húmedos), Condiciones de orden y aseo (caídas de objetos)	* Golpes * Tropezones * Contusiones * Heridas * Fracturas		ATS Inspecciones de Seguridad	EPP (Matriz EPP) Examen medico Ocupacional	Bajo (B)	1	Frecuente (EF)	3	3	Bajo (B)	Leve (L)	10	30	III	Mejorable	Fracturas			

No.	Cargo	Proceso	Actividad	Zona/Lugar	Turno	Condición/Situación	Materiales/ Sustancias Químicas	Equipos/ Herramientas	Clasificación	Descripción	Fuente Generadora del Peligro	CONSECUENCIAS	FUENTE	MEDIO	INDIVIDUO	NIVEL DE DEFICIENCIA	Valor de ND	NIVEL DE EXPOSICIÓN	Valor de NE	NIVEL DE PROBABILIDAD (ND x NE)	INTERPRETACIÓN DEL NIVEL DE PROBABILIDAD	NIVEL DE CONSECUENCIA	NIVEL DE CONSECUENCIA2	NIVEL DE RIESGO (NR)2	INTERPRETACIÓN DEL NR	ACEPTABILIDAD DEL RIESGO	PEOR CONSECUENCIA	No. de Expuestos Directos	ELIMINACIÓN	SUSTITUCIÓN
69	Técnico Electricista Auxiliar Eléctrico	Ingeniería y Proyectos	Instalación de Interruptor termomagnetico, Cable de cobre THHN/THWN-2, tablero eléctrico, tubería Conduit metálica EMT, canaleta metálica	áreas del proyecto, Locativo de Temperatura y Humedad piso 3, (Bultón, techos, pisos), sotano, zonas de transito	DIURNO	RUTINARIA	Interruptor termomagnetico Cable de cobre THHN/THWN-2 tablero eléctrico tubería Conduit metálica EMT canaleta metálica	Herramienta menor (destornillador, alicate, ponchadora cable, pinzas, llaves, martillo, etc.) Equipos eléctricos (pulidoras, taladro, pistola para llaves eléctricas, etc.) Escaleras Multimetros y pinza amperimétrica	LOCATIVO	Caida de objetos	Caida de objetos en el área de trabajo Almacenamiento de objetos por encima de la cabeza que pueden caer	* Golpes * Contusiones * Cortadas * Lesiones traumáticas * Fracturas		Almacenamiento seguro	EPP (Matriz EPP) Examen medico Ocupacional	Bajo (B)	1	Frecuente (EF)	3	3	Bajo (B)	Leve (L)	10	30	III	Mejorable	* Lesiones traumáticas			
70	Técnico Electricista Auxiliar Eléctrico	Ingeniería y Proyectos	Instalación de Interruptor termomagnetico, Cable de cobre THHN/THWN-2, tablero eléctrico, tubería Conduit metálica EMT, canaleta metálica	áreas del proyecto, Locativo de Temperatura y Humedad piso 3, (Bultón, techos, pisos), sotano, zonas de transito	DIURNO	RUTINARIA	Interruptor termomagnetico Cable de cobre THHN/THWN-2 tablero eléctrico tubería Conduit metálica EMT canaleta metálica	Herramienta menor (destornillador, alicate, ponchadora cable, pinzas, llaves, martillo, etc.) Equipos eléctricos (pulidoras, taladro, pistola para llaves eléctricas, etc.) Escaleras Multimetros y pinza amperimétrica	MECÁNICO	Partes en movimiento, sistemas de transmisión y puntos de operación.	Uso de equipos y herramientas eléctricas para realizar la actividad	* Golpes * Contusiones * Dislocaciones * Cortadas * Lesiones traumáticas * Amputaciones		ATS Inspecciones de Seguridad Inspección preoperacional equipos	EPP (Matriz EPP) Examen medico Ocupacional	Medio (M)	2	Frecuente (EF)	3	6	Medio (M)	Leve (L)	10	60	III	Mejorable	Amputaciones			
71	Técnico Electricista Auxiliar Eléctrico	Ingeniería y Proyectos	Instalación de Interruptor termomagnetico, Cable de cobre THHN/THWN-2, tablero eléctrico, tubería Conduit metálica EMT, canaleta metálica	áreas del proyecto, Locativo de Temperatura y Humedad piso 3, (Bultón, techos, pisos), sotano, zonas de transito	DIURNO	RUTINARIA	Interruptor termomagnetico Cable de cobre THHN/THWN-2 tablero eléctrico tubería Conduit metálica EMT canaleta metálica	Herramienta menor (destornillador, alicate, ponchadora cable, pinzas, llaves, martillo, etc.) Equipos eléctricos (pulidoras, taladro, pistola para llaves eléctricas, etc.) Escaleras Multimetros y pinza amperimétrica	MECÁNICO	Manejo de equipos, máquinas y herramientas eléctricas/mecánicas	Uso de equipos y herramientas eléctricas para realizar la actividad	* Golpes * Contusiones * Dislocaciones * Cortadas * Lesiones traumáticas * Amputaciones		ATS Inspecciones de Seguridad Inspección preoperacional equipos	EPP (Matriz EPP) Examen medico Ocupacional	Medio (M)	2	Frecuente (EF)	3	6	Medio (M)	Leve (L)	10	60	III	Mejorable	Amputaciones			
72	Técnico Electricista Auxiliar Eléctrico	Ingeniería y Proyectos	Instalación de Interruptor termomagnetico, Cable de cobre THHN/THWN-2, tablero eléctrico, tubería Conduit metálica EMT, canaleta metálica	áreas del proyecto, Locativo de Temperatura y Humedad piso 3, (Bultón, techos, pisos), sotano, zonas de transito	DIURNO	RUTINARIA	Interruptor termomagnetico Cable de cobre THHN/THWN-2 tablero eléctrico tubería Conduit metálica EMT canaleta metálica	Herramienta menor (destornillador, alicate, ponchadora cable, pinzas, llaves, martillo, etc.) Equipos eléctricos (pulidoras, taladro, pistola para llaves eléctricas, etc.) Escaleras Multimetros y pinza amperimétrica	MECÁNICO	Partes fijas, sobresalientes y obstaculizantes	Partes de instalaciones (ductos y techos) o herramientas	* Golpes * Contusiones * Dislocaciones * Cortadas * Lesiones traumáticas * Amputaciones		ATS Inspecciones de Seguridad Inspección preoperacional equipos	EPP (Matriz EPP) Examen medico Ocupacional	Medio (M)	2	Frecuente (EF)	3	6	Medio (M)	Leve (L)	10	60	III	Mejorable	Amputaciones			
73	Técnico Electricista Auxiliar Eléctrico	Ingeniería y Proyectos	Instalación de Interruptor termomagnetico, Cable de cobre THHN/THWN-2, tablero eléctrico, tubería Conduit metálica EMT, canaleta metálica	áreas del proyecto, Locativo de Temperatura y Humedad piso 3, (Bultón, techos, pisos), sotano, zonas de transito	DIURNO	RUTINARIA	Interruptor termomagnetico Cable de cobre THHN/THWN-2 tablero eléctrico tubería Conduit metálica EMT canaleta metálica	Herramienta menor (destornillador, alicate, ponchadora cable, pinzas, llaves, martillo, etc.) Equipos eléctricos (pulidoras, taladro, pistola para llaves eléctricas, etc.) Escaleras Multimetros y pinza amperimétrica	MECÁNICO	Superficies o herramientas cortantes, punzantes	Partes de instalaciones (ductos y techos) o herramientas	* Golpes * Contusiones * Dislocaciones * Cortadas * Lesiones traumáticas * Amputaciones		ATS Inspecciones de Seguridad Inspección preoperacional equipos	EPP (Matriz EPP) Examen medico Ocupacional	Medio (M)	2	Frecuente (EF)	3	6	Medio (M)	Leve (L)	10	60	III	Mejorable	Amputaciones			
74	Técnico Electricista Auxiliar Eléctrico	Ingeniería y Proyectos	Instalación de Interruptor termomagnetico, Cable de cobre THHN/THWN-2, tablero eléctrico, tubería Conduit metálica EMT, canaleta metálica	áreas del proyecto, Locativo de Temperatura y Humedad piso 3, (Bultón, techos, pisos), sotano, zonas de transito	DIURNO	RUTINARIA	Interruptor termomagnetico Cable de cobre THHN/THWN-2 tablero eléctrico tubería Conduit metálica EMT canaleta metálica	Herramienta menor (destornillador, alicate, ponchadora cable, pinzas, llaves, martillo, etc.) Equipos eléctricos (pulidoras, taladro, pistola para llaves eléctricas, etc.) Escaleras Multimetros y pinza amperimétrica	PSICOSOCIAL	Condiciones de la tarea	Demanda física y mental de la tarea	Estrés Cefalalgias Dolores osteomusculares		Horario Trabajo Seguridad Psicosocial	*Examen medico Ocupacional	Bajo (B)	1	Ocasional (EO)	2	2	Bajo (B)	Leve (L)	10	20	IV	Aceptable	Estrés Laboral			
75	Técnico Electricista Auxiliar Eléctrico	Ingeniería y Proyectos	Instalación de Interruptor termomagnetico, Cable de cobre THHN/THWN-2, tablero eléctrico, tubería Conduit metálica EMT, canaleta metálica	áreas del proyecto, Locativo de Temperatura y Humedad piso 3, (Bultón, techos, pisos), sotano, zonas de transito	DIURNO	RUTINARIA	Interruptor termomagnetico Cable de cobre THHN/THWN-2 tablero eléctrico tubería Conduit metálica EMT canaleta metálica	Herramienta menor (destornillador, alicate, ponchadora cable, pinzas, llaves, martillo, etc.) Equipos eléctricos (pulidoras, taladro, pistola para llaves eléctricas, etc.) Escaleras Multimetros y pinza amperimétrica	QUÍMICO	Polvos orgánicos	Generación por pulido materiales y piezas	Intoxicación		* Mantenimiento preventivo	* Dotación y EPP (Matriz EPP) *Examen medico Ocupacional	Medio (M)	2	Frecuente (EF)	3	6	Medio (M)	Leve (L)	10	60	III	Mejorable	Intoxicación			

No.	Cargo	Proceso	Actividad	Zona/Lugar	Turno	Condición/Situación	Materiales/ Sustancias Químicas	Equipos/ Herramientas	Clasificación	Descripción	Fuente Generadora del Peligro	CONSECUENCIAS	FUENTE	MEDIO	INDIVIDUO	NIVEL DE DEFICIENCIA	Valor de ND	NIVEL DE EXPOSICIÓN	Valor de NE	NIVEL DE PROBABILIDAD (ND x NE)	INTERPRETACIÓN DEL NIVEL DE PROBABILIDAD	NIVEL DE CONSECUENCIA	NIVEL DE CONSECUENCIA2	NIVEL DE RIESGO (N.R)2	INTERPRETACIÓN DEL N.R.	ACEPTABILIDAD DEL RIESGO	PEOR CONSECUENCIA	No. de Expuestos Directos	ELIMINACIÓN	SUSTITUCIÓN
76	Técnico Electricista Auxiliar Eléctrico	Ingeniería y Proyectos	Instalación de Interruptor termomagnetico, Cable de cobre THHN/THWN-2, tablero eléctrico, tubería Conduit metálica EMT, canaleta metálica	áreas del proyecto Locales de Temperatura y Humedad piso 3, (Balcón, techos, pisos), sotano, zonas de transito	DIURNO	RUTINARIA	Interruptor termomagnetico Cable de cobre THHN/THWN-2 tablero eléctrico tubería Conduit metálica EMT canaleta metálica	Herramienta menor (destornillador, alicate, ponchadora cable, pinzas, llaves, martillo, etc.) Equipos eléctricos (pulidoras, taladro, pistola para llaves eléctricas, etc.) Escaleras Multimetros y pinza amperimétrica	QUIMICO	Material particulado	Polvo en el ambiente de trabajo	Afectaciones pulmones			* Dotación y EPP (Matriz EPP) *Examen medico Ocupacional	Medio (M)	2	Frecuente (EF)	3	6	Medio (M)	Leve (L)	10	60	III	Mejorable	Afectaciones pulmones			
77	Técnico Electricista Auxiliar Eléctrico	Ingeniería y Proyectos	Instalación de Interruptor termomagnetico, Cable de cobre THHN/THWN-2, tablero eléctrico, tubería Conduit metálica EMT, canaleta metálica	áreas del proyecto Locales de Temperatura y Humedad piso 3, (Balcón, techos, pisos), sotano, zonas de transito	DIURNO	RUTINARIA	Interruptor termomagnetico Cable de cobre THHN/THWN-2 tablero eléctrico tubería Conduit metálica EMT canaleta metálica	Herramienta menor (destornillador, alicate, ponchadora cable, pinzas, llaves, martillo, etc.) Equipos eléctricos (pulidoras, taladro, pistola para llaves eléctricas, etc.) Escaleras Multimetros y pinza amperimétrica	TAREAS_ALTO_RIESGO	Tareas de alto riesgo Trabajo en alturas por encima de 1.50 metros. Sin sistemas de protección intrínseca	Instalaciones en ducto y techo a más de 1,5 m	* Poltraumatismos * Fracturas graves * Muertes		ATS Inspecciones de Seguridad Permiso de Trabajo Programa protección contra caidas	* EPP y equipos de protección contra caidas (Matriz EPP) *Examen medico Ocupacional (TSA) * Personal capacitado	Medio (M)	2	Ocasional (EO)	2	4	Bajo (B)	Grave (G)	25	100	III	Mejorable	Muerte			
78	Técnico Electricista Auxiliar Eléctrico	Ingeniería y Proyectos	Instalación de Interruptor termomagnetico, Cable de cobre THHN/THWN-2, tablero eléctrico, tubería Conduit metálica EMT, canaleta metálica	áreas del proyecto Locales de Temperatura y Humedad piso 3, (Balcón, techos, pisos), sotano, zonas de transito	DIURNO	RUTINARIA	Interruptor termomagnetico Cable de cobre THHN/THWN-2 tablero eléctrico tubería Conduit metálica EMT canaleta metálica	Herramienta menor (destornillador, alicate, ponchadora cable, pinzas, llaves, martillo, etc.) Equipos eléctricos (pulidoras, taladro, pistola para llaves eléctricas, etc.) Escaleras Multimetros y pinza amperimétrica	TAREAS_ALTO_RIESGO	Trabajo en espacios confinados	Instalaciones en ducto y techo a más de 1,5 m	* Poltraumatismos * Fracturas graves *Asfixia * Muertes		ATS Inspecciones de Seguridad Permiso de Trabajo Programa trabajo seguro espacios confinados	* EPP y equipos de protección contra caidas (Matriz EPP) *Examen medico Ocupacional (TSA) * Personal capacitado	Medio (M)	2	Ocasional (EO)	2	4	Bajo (B)	Grave (G)	25	100	III	Mejorable	Muerte			
79	Técnico Electricista Auxiliar Eléctrico	Ingeniería y Proyectos	Instalación Interruptor termomagnetico, Cable de cobre THHN/THWN-2, tablero eléctrico, Transformador, Tomacorriente, Caja Metalica	áreas del proyecto SUBDIRECCIÓN DE QUÍMICA (piso 4) cuarto frio, zonas de transito	DIURNO	RUTINARIA	Interruptor termomagnetico Cable de cobre THHN/THWN-2 tablero eléctrico Transformador Tomacorriente Caja Metalica	Herramienta menor (destornillador, alicate, ponchadora cable, pinzas, llaves, martillo, etc.) Equipos eléctricos (pulidoras, taladro, pistola para llaves eléctricas, etc.) Escaleras Multimetros y pinza amperimétrica	BIOLÓGICO	Picaduras	Por arañas, insectos, mosquitos, abejas, demás en el lugar de trabajo	inflamación Dolor Problemas de piel	Inspección de seguridad	Plan de Emergencia	EPP (Matriz EPP)	Medio (M)	2	Frecuente (EF)	3	6	Medio (M)	Leve (L)	10	60	III	Mejorable	Problemas de piel			
80	Técnico Electricista Auxiliar Eléctrico	Ingeniería y Proyectos	Instalación Interruptor termomagnetico, Cable de cobre THHN/THWN-2, tablero eléctrico, Transformador, Tomacorriente, Caja Metalica	áreas del proyecto SUBDIRECCIÓN DE QUÍMICA (piso 4) cuarto frio, zonas de transito	DIURNO	RUTINARIA	Interruptor termomagnetico Cable de cobre THHN/THWN-2 tablero eléctrico Transformador Tomacorriente Caja Metalica	Herramienta menor (destornillador, alicate, ponchadora cable, pinzas, llaves, martillo, etc.) Equipos eléctricos (pulidoras, taladro, pistola para llaves eléctricas, etc.) Escaleras Multimetros y pinza amperimétrica	BIOMECÁNICOS	Manipulación manual de cargas	Manipulación materiales, maquinas, equipos y herramientas al ingreso a sitio de trabajo	Dolores dorsolumbares Lumbalgias Fatiga física Hernias		Norma Seguridad Biomecánico Plan de Emergencia	EPP (Matriz EPP) Examen medico Ocupacional	Bajo (B)	1	Ocasional (EO)	2	2	Bajo (B)	Leve (L)	10	20	IV	Aceptable	Hernias			
81	Técnico Electricista Auxiliar Eléctrico	Ingeniería y Proyectos	Instalación Interruptor termomagnetico, Cable de cobre THHN/THWN-2, tablero eléctrico, Transformador, Tomacorriente, Caja Metalica	áreas del proyecto SUBDIRECCIÓN DE QUÍMICA (piso 4) cuarto frio, zonas de transito	DIURNO	RUTINARIA	Interruptor termomagnetico Cable de cobre THHN/THWN-2 tablero eléctrico Transformador Tomacorriente Caja Metalica	Herramienta menor (destornillador, alicate, ponchadora cable, pinzas, llaves, martillo, etc.) Equipos eléctricos (pulidoras, taladro, pistola para llaves eléctricas, etc.) Escaleras Multimetros y pinza amperimétrica	BIOMECÁNICOS	Otras posturas (hiperextensión, cuclillas, posiciones incómodas, etc.)	Posiciones incomodas para realizar la actividad, levantamiento y ubicación de cargas	Dolores dorsolumbares Lumbalgias Fatiga física Hernias		Norma Seguridad Biomecánico Plan de Emergencia	EPP (Matriz EPP) *Examen medico Ocupacional	Bajo (B)	1	Ocasional (EO)	2	2	Bajo (B)	Leve (L)	10	20	IV	Aceptable	Hernias			
82	Técnico Electricista Auxiliar Eléctrico	Ingeniería y Proyectos	Instalación Interruptor termomagnetico, Cable de cobre THHN/THWN-2, tablero eléctrico, Transformador, Tomacorriente, Caja Metalica	áreas del proyecto SUBDIRECCIÓN DE QUÍMICA (piso 4) cuarto frio, zonas de transito	DIURNO	RUTINARIA	Interruptor termomagnetico Cable de cobre THHN/THWN-2 tablero eléctrico Transformador Tomacorriente Caja Metalica	Herramienta menor (destornillador, alicate, ponchadora cable, pinzas, llaves, martillo, etc.) Equipos eléctricos (pulidoras, taladro, pistola para llaves eléctricas, etc.) Escaleras Multimetros y pinza amperimétrica	BIOMECÁNICOS	Postura prolongada bipeda	Estar de pie para ejecutar las labores	Fatiga Inflamación en piernas y pies Fasciitis plantar	Inspección preoperacional	Norma Seguridad Biomecánico Plan de Emergencia	EPP (Matriz EPP) *Examen medico Ocupacional	Bajo (B)	1	Ocasional (EO)	2	2	Bajo (B)	Leve (L)	10	20	IV	Aceptable	Fasciitis plantar			
83	Técnico Electricista Auxiliar Eléctrico	Ingeniería y Proyectos	Instalación Interruptor termomagnetico, Cable de cobre THHN/THWN-2, tablero eléctrico, Transformador, Tomacorriente, Caja Metalica	áreas del proyecto SUBDIRECCIÓN DE QUÍMICA (piso 4) cuarto frio, zonas de transito	DIURNO	RUTINARIA	Interruptor termomagnetico Cable de cobre THHN/THWN-2 tablero eléctrico Transformador Tomacorriente Caja Metalica	Herramienta menor (destornillador, alicate, ponchadora cable, pinzas, llaves, martillo, etc.) Equipos eléctricos (pulidoras, taladro, pistola para llaves eléctricas, etc.) Escaleras Multimetros y pinza amperimétrica	BIOMECÁNICOS	Esfuerzo miembros superiores	Fuerza al cargar, levantar equipos, maquinas y herramientas Esfuerzar al instalar los equipos	Dolores dorsolumbares Lumbalgias Fatiga física Hernias	Inspección preoperacional	Norma Seguridad Biomecánico Plan de Emergencia	EPP (Matriz EPP) *Examen medico Ocupacional	Bajo (B)	1	Frecuente (EF)	3	3	Bajo (B)	Leve (L)	10	30	III	Mejorable	Hernias			

No.	Cargo	Proceso	Actividad	Zona/Lugar	Turno	Condición/Situación	Materiales/ Sustancias Químicas	Equipos/ Herramientas	Clasificación	Descripción	Fuente Generadora del Peligro	CONSECUENCIAS	FUENTE	MEDIO	INDIVIDUO	NIVEL DE DEFICIENCIA	Valor de ND	NIVEL DE EXPOSICIÓN	Valor de NE	NIVEL DE PROBABILIDAD (ND x NE)	INTERPRETACIÓN DEL NIVEL DE PROBABILIDAD	NIVEL DE CONSECUENCIA	NIVEL DE CONSECUENCIA2	NIVEL DE RIESGO (NR)2	INTERPRETACIÓN DEL NR	ACEPTABILIDAD DEL RIESGO	PEOR CONSECUENCIA	No. de Expuestos Directos	ELIMINACIÓN	SUSTITUCIÓN
84	Técnico Electricista Auxiliar Eléctrico	Ingeniería y Proyectos	Instalación Interruptor termomagnetico, Cable de cobre THHN/THWN-2, tablero eléctrico, Transformador, Tomacorriente, Caja Metalica	áreas del proyecto SUBDIRECCIÓN DE QUÍMICA (piso 4), cuarto frío, zonas de tránsito	DIURNO	RUTINARIA	Interruptor termomagnetico Cable de cobre THHN/THWN-2 tablero eléctrico Transformador Tomacorriente Caja Metalica	Herramienta menor (destornillador, alicate, ponchadora cable, pinzas, llaves, martillo, etc.) Equipos eléctricos (pulidoras, taladro, pistola para llaves eléctricas, etc.) Escaleras Multimetros y pinza amperimétrica	BIOMECANICOS	Movimiento repetitivo miembros inferiores	Trabajo con herramienta menor (destornillador, alicate, ponchadora cable, pinzas, llaves, martillo, etc.) para atornillar, desatornillar, apretar, desapretar, etc.	Dolores dorsolumbares Lumbalgias Fatiga fisica Hernias	Inspección preoperacional	Norma Seguridad Biomecánico Plan de Emergencia	EPP (Matriz EPP) *Examen medico Ocupacional	Bajo (B)	1	Frecuente (EF)	3	3	Bajo (B)	Leve (L)	10	30	III	Mejorable	Hernias			
85	Técnico Electricista Auxiliar Eléctrico	Ingeniería y Proyectos	Instalación Interruptor termomagnetico, Cable de cobre THHN/THWN-2, tablero eléctrico, Transformador, Tomacorriente, Caja Metalica	áreas del proyecto SUBDIRECCIÓN DE QUÍMICA (piso 4), cuarto frío, zonas de tránsito	DIURNO	RUTINARIA	Interruptor termomagnetico Cable de cobre THHN/THWN-2 tablero eléctrico Transformador Tomacorriente Caja Metalica	Herramienta menor (destornillador, alicate, ponchadora cable, pinzas, llaves, martillo, etc.) Equipos eléctricos (pulidoras, taladro, pistola para llaves eléctricas, etc.) Escaleras Multimetros y pinza amperimétrica	ELÉCTRICO	Eléctrico indirecto por conexiones, maquinas, equipos o herramientas	Conectar y desconectar equipos eléctricos para ejecutar la actividad	Quemaduras II o III Fibrilación Paro cardiaco Paro respiratorio Tetanización muscular Muerte		Normas de Seguridad Eléctrica Permiso de Trabajo Bloqueo y Etiquetado (trabajos desenergizados)	EPP (Matriz EPP) *Examen medico Ocupacional	Medio (M)	2	Frecuente (EF)	3	6	Medio (M)	Leve (L)	10	60	III	Mejorable	Muerte			
86	Técnico Electricista Auxiliar Eléctrico	Ingeniería y Proyectos	Instalación Interruptor termomagnetico, Cable de cobre THHN/THWN-2, tablero eléctrico, Transformador, Tomacorriente, Caja Metalica	áreas del proyecto SUBDIRECCIÓN DE QUÍMICA (piso 4), cuarto frío, zonas de tránsito	DIURNO	RUTINARIA	Interruptor termomagnetico Cable de cobre THHN/THWN-2 tablero eléctrico Transformador Tomacorriente Caja Metalica	Herramienta menor (destornillador, alicate, ponchadora cable, pinzas, llaves, martillo, etc.) Equipos eléctricos (pulidoras, taladro, pistola para llaves eléctricas, etc.) Escaleras Multimetros y pinza amperimétrica	ELÉCTRICO	Eléctrico Tensión de contacto	Contacto cables o partes expuestas y con tensión	Quemaduras II o III Fibrilación Paro cardiaco Paro respiratorio Tetanización muscular Muerte		Normas de Seguridad Eléctrica Permiso de Trabajo Bloqueo y Etiquetado (trabajos desenergizados)	EPP (Matriz EPP) *Examen medico Ocupacional	Medio (M)	2	Frecuente (EF)	3	6	Medio (M)	Leve (L)	10	60	III	Mejorable	Muerte		Trabajar con sistemas desenergizados con bloqueo y etiquetado	
87	Técnico Electricista Auxiliar Eléctrico	Ingeniería y Proyectos	Instalación Interruptor termomagnetico, Cable de cobre THHN/THWN-2, tablero eléctrico, Transformador, Tomacorriente, Caja Metalica	áreas del proyecto SUBDIRECCIÓN DE QUÍMICA (piso 4), cuarto frío, zonas de tránsito	DIURNO	RUTINARIA	Interruptor termomagnetico Cable de cobre THHN/THWN-2 tablero eléctrico Transformador Tomacorriente Caja Metalica	Herramienta menor (destornillador, alicate, ponchadora cable, pinzas, llaves, martillo, etc.) Equipos eléctricos (pulidoras, taladro, pistola para llaves eléctricas, etc.) Escaleras Multimetros y pinza amperimétrica	ELÉCTRICO	Eléctrico Tensión de paso	Tensión en el ambiente de trabajo	Quemaduras II o III Fibrilación Paro cardiaco Paro respiratorio Tetanización muscular Muerte		Normas de Seguridad Eléctrica Permiso de Trabajo Bloqueo y Etiquetado (trabajos desenergizados)	EPP (Matriz EPP) *Examen medico Ocupacional	Medio (M)	2	Frecuente (EF)	3	6	Medio (M)	Leve (L)	10	60	III	Mejorable	Muerte		Trabajar con sistemas desenergizados con bloqueo y etiquetado	
88	Técnico Electricista Auxiliar Eléctrico	Ingeniería y Proyectos	Instalación Interruptor termomagnetico, Cable de cobre THHN/THWN-2, tablero eléctrico, Transformador, Tomacorriente, Caja Metalica	áreas del proyecto SUBDIRECCIÓN DE QUÍMICA (piso 4), cuarto frío, zonas de tránsito	DIURNO	RUTINARIA	Interruptor termomagnetico Cable de cobre THHN/THWN-2 tablero eléctrico Transformador Tomacorriente Caja Metalica	Herramienta menor (destornillador, alicate, ponchadora cable, pinzas, llaves, martillo, etc.) Equipos eléctricos (pulidoras, taladro, pistola para llaves eléctricas, etc.) Escaleras Multimetros y pinza amperimétrica	ENERGÍA	Energía Eléctrica baja tensión (BT)	Tensión de uso de las Herramientas eléctricas (pulidoras, taladro, pistola para llaves eléctricas, etc.)	Quemaduras II o III Fibrilación Paro cardiaco Paro respiratorio Tetanización muscular Muerte		Normas de Seguridad Eléctrica Permiso de Trabajo Bloqueo y Etiquetado (trabajos desenergizados)	EPP (Matriz EPP) *Examen medico Ocupacional	Bajo (B)	1	Frecuente (EF)	3	3	Bajo (B)	Leve (L)	10	30	III	Mejorable	Muerte			
89	Técnico Electricista Auxiliar Eléctrico	Ingeniería y Proyectos	Instalación Interruptor termomagnetico, Cable de cobre THHN/THWN-2, tablero eléctrico, Transformador, Tomacorriente, Caja Metalica	áreas del proyecto SUBDIRECCIÓN DE QUÍMICA (piso 4), cuarto frío, zonas de tránsito	DIURNO	RUTINARIA	Interruptor termomagnetico Cable de cobre THHN/THWN-2 tablero eléctrico Transformador Tomacorriente Caja Metalica	Herramienta menor (destornillador, alicate, ponchadora cable, pinzas, llaves, martillo, etc.) Equipos eléctricos (pulidoras, taladro, pistola para llaves eléctricas, etc.) Escaleras Multimetros y pinza amperimétrica	ENERGÍA	Energía Estática	Tensión estática de las Herramientas eléctricas (pulidoras, taladro, pistola para llaves eléctricas, etc.)	Quemaduras II o III Fibrilación Paro cardiaco Paro respiratorio Tetanización muscular Muerte		Normas de Seguridad Eléctrica Permiso de Trabajo Bloqueo y Etiquetado (trabajos desenergizados)	EPP (Matriz EPP) *Examen medico Ocupacional	Bajo (B)	1	Frecuente (EF)	3	3	Bajo (B)	Leve (L)	10	30	III	Mejorable	Muerte			
90	Técnico Electricista Auxiliar Eléctrico	Ingeniería y Proyectos	Instalación Interruptor termomagnetico, Cable de cobre THHN/THWN-2, tablero eléctrico, Transformador, Tomacorriente, Caja Metalica	áreas del proyecto SUBDIRECCIÓN DE QUÍMICA (piso 4), cuarto frío, zonas de tránsito	DIURNO	RUTINARIA	Interruptor termomagnetico Cable de cobre THHN/THWN-2 tablero eléctrico Transformador Tomacorriente Caja Metalica	Herramienta menor (destornillador, alicate, ponchadora cable, pinzas, llaves, martillo, etc.) Equipos eléctricos (pulidoras, taladro, pistola para llaves eléctricas, etc.) Escaleras Multimetros y pinza amperimétrica	FISICO	Ruido continuo	Trabajar con Herramientas eléctricas (taladro, pistola para llaves eléctricas, etc.)	* Golpes * Tropezones * Machucones * Contusiones			* Dotación y EPP (Matriz EPP) *Examen medico Ocupacional	Medio (M)	2	Ocasional (EO)	2	4	Bajo (B)	Leve (L)	10	40	III	Mejorable	Contusiones			
91	Técnico Electricista Auxiliar Eléctrico	Ingeniería y Proyectos	Instalación Interruptor termomagnetico, Cable de cobre THHN/THWN-2, tablero eléctrico, Transformador, Tomacorriente, Caja Metalica	áreas del proyecto SUBDIRECCIÓN DE QUÍMICA (piso 4), cuarto frío, zonas de tránsito	DIURNO	RUTINARIA	Interruptor termomagnetico Cable de cobre THHN/THWN-2 tablero eléctrico Transformador Tomacorriente Caja Metalica	Herramienta menor (destornillador, alicate, ponchadora cable, pinzas, llaves, martillo, etc.) Equipos eléctricos (pulidoras, taladro, pistola para llaves eléctricas, etc.) Escaleras Multimetros y pinza amperimétrica	FISICO	Iluminación (luz visible por falta)	Condiciones ambientales de trabajo (iluminación áreas de trabajo)	* Golpes * Tropezones * Machucones * Contusiones		* Iluminación alterna (linternas o reflectores)	* Dotación y EPP (Matriz EPP) *Examen medico Ocupacional	Bajo (B)	1	Ocasional (EO)	2	2	Bajo (B)	Leve (L)	10	20	IV	Aceptable	* Contusiones			

No.	Cargo	Proceso	Actividad	Zona/Lugar	Turno	Condición/Situación	Materiales/ Sustancias Químicas	Equipos/ Herramientas	Clasificación	Descripción	Fuente Generadora del Peligro	CONSECUENCIAS	FUENTE	MEDIO	INDIVIDUO	NIVEL DE DEFICIENCIA	Valor de N/D	NIVEL DE EXPOSICIÓN	Valor de NE	NIVEL DE PROBABILIDAD (ND x NE)	INTERPRETACIÓN DEL NIVEL DE PROBABILIDAD	NIVEL DE CONSECUENCIA	NIVEL DE CONSECUENCIA2	NIVEL DE RIESGO (NR)2	INTERPRETACIÓN DEL NR	ACEPTABILIDAD DEL RIESGO	PEOR CONSECUENCIA	No. de Expuestos Directos	ELIMINACIÓN	SUSTITUCIÓN
92	Técnico Electricista Auxiliar Eléctrico	Ingeniería y Proyectos	Instalación Interruptor termomagnetico, Cable de cobre THHN/THWN-2, tablero eléctrico, Transformador, Tomacorriente, Caja Metalica	áreas del proyecto SUBDIRECCIÓN DE QUÍMICA (piso 4) cuarto frío, zonas de tránsito	DIURNO	RUTINARIA	Interruptor termomagnetico Cable de cobre THHN/THWN-2 tablero eléctrico Transformador Tomacorriente Caja Metalica	Herramienta menor (destornillador, alicate, ponchadora cable, pinzas, llaves, martillo, etc.) Equipos eléctricos (pulidoras, taladro, pistola para llaves eléctricas, etc.) Escaleras Multimetros y pinza amperimétrica	FISICO	Vibración (segmentaria)	Uso equipos y herramientas eléctricas	Dolores abdominales y digestivos. Dolores de cabeza Dolor en las manos y los brazos		* Mantenimiento preventivo * Inspección preoperativa	* Dotación y EPP (Matriz EPP) *Examen medico Ocupacional	Medio (M)	2	Frecuente (EF)	3	6	Medio (M)	Leve (L)	10	60	III	Mejorable	Dolor en las manos y los brazos			
93	Técnico Electricista Auxiliar Eléctrico	Ingeniería y Proyectos	Instalación Interruptor termomagnetico, Cable de cobre THHN/THWN-2, tablero eléctrico, Transformador, Tomacorriente, Caja Metalica	áreas del proyecto SUBDIRECCIÓN DE QUÍMICA (piso 4) cuarto frío, zonas de tránsito	DIURNO	RUTINARIA	Interruptor termomagnetico Cable de cobre THHN/THWN-2 tablero eléctrico Transformador Tomacorriente Caja Metalica	Herramienta menor (destornillador, alicate, ponchadora cable, pinzas, llaves, martillo, etc.) Equipos eléctricos (pulidoras, taladro, pistola para llaves eléctricas, etc.) Escaleras Multimetros y pinza amperimétrica	LOCATIVO	Caídas mismo nivel	Circulación por las áreas de trabajo, zonas de transito con superficies de trabajo (irregulares, deslizantes, con diferencia del nivel, pisos húmedos), Condiciones de orden y aseo (caídas de objetos)	* Golpes * Tropezones * Contusiones * Heridas * Fracturas		ATS Inspecciones de Seguridad	EPP (Matriz EPP) Examen medico Ocupacional	Bajo (B)	1	Frecuente (EF)	3	3	Bajo (B)	Leve (L)	10	30	III	Mejorable	Fracturas			
94	Técnico Electricista Auxiliar Eléctrico	Ingeniería y Proyectos	Instalación Interruptor termomagnetico, Cable de cobre THHN/THWN-2, tablero eléctrico, Transformador, Tomacorriente, Caja Metalica	áreas del proyecto SUBDIRECCIÓN DE QUÍMICA (piso 4) cuarto frío, zonas de tránsito	DIURNO	RUTINARIA	Interruptor termomagnetico Cable de cobre THHN/THWN-2 tablero eléctrico Transformador Tomacorriente Caja Metalica	Herramienta menor (destornillador, alicate, ponchadora cable, pinzas, llaves, martillo, etc.) Equipos eléctricos (pulidoras, taladro, pistola para llaves eléctricas, etc.) Escaleras Multimetros y pinza amperimétrica	LOCATIVO	Caída de objetos	Caída de objetos en el área de trabajo Almacenamiento de objetos por encima de la cabeza que pueden caer	* Golpes * Contusiones * Cortadas * Lesiones traumáticas * Fracturas		Almacenamiento seguro	EPP (Matriz EPP) Examen medico Ocupacional	Bajo (B)	1	Frecuente (EF)	3	3	Bajo (B)	Leve (L)	10	30	III	Mejorable	* Lesiones traumáticas			
95	Técnico Electricista Auxiliar Eléctrico	Ingeniería y Proyectos	Instalación Interruptor termomagnetico, Cable de cobre THHN/THWN-2, tablero eléctrico, Transformador, Tomacorriente, Caja Metalica	áreas del proyecto SUBDIRECCIÓN DE QUÍMICA (piso 4) cuarto frío, zonas de tránsito	DIURNO	RUTINARIA	Interruptor termomagnetico Cable de cobre THHN/THWN-2 tablero eléctrico Transformador Tomacorriente Caja Metalica	Herramienta menor (destornillador, alicate, ponchadora cable, pinzas, llaves, martillo, etc.) Equipos eléctricos (pulidoras, taladro, pistola para llaves eléctricas, etc.) Escaleras Multimetros y pinza amperimétrica	MECÁNICO	Partes en movimiento, sistemas de transmisión y puntos de operación.	Uso de equipos y herramientas eléctricas para realizar la actividad	* Golpes * Contusiones * Dislocaciones * Cortadas * Lesiones traumáticas * Amputaciones		ATS Inspecciones de Seguridad Inspección preoperacional equipos	EPP (Matriz EPP) Examen medico Ocupacional	Medio (M)	2	Frecuente (EF)	3	6	Medio (M)	Leve (L)	10	60	III	Mejorable	Amputaciones			
96	Técnico Electricista Auxiliar Eléctrico	Ingeniería y Proyectos	Instalación Interruptor termomagnetico, Cable de cobre THHN/THWN-2, tablero eléctrico, Transformador, Tomacorriente, Caja Metalica	áreas del proyecto SUBDIRECCIÓN DE QUÍMICA (piso 4) cuarto frío, zonas de tránsito	DIURNO	RUTINARIA	Interruptor termomagnetico Cable de cobre THHN/THWN-2 tablero eléctrico Transformador Tomacorriente Caja Metalica	Herramienta menor (destornillador, alicate, ponchadora cable, pinzas, llaves, martillo, etc.) Equipos eléctricos (pulidoras, taladro, pistola para llaves eléctricas, etc.) Escaleras Multimetros y pinza amperimétrica	MECÁNICO	Manejo de equipos, máquinas y herramientas eléctricas/mecánicas	Uso de equipos y herramientas eléctricas para realizar la actividad	* Golpes * Contusiones * Dislocaciones * Cortadas * Lesiones traumáticas * Amputaciones		ATS Inspecciones de Seguridad Inspección preoperacional equipos	EPP (Matriz EPP) Examen medico Ocupacional	Medio (M)	2	Frecuente (EF)	3	6	Medio (M)	Leve (L)	10	60	III	Mejorable	Amputaciones			
97	Técnico Electricista Auxiliar Eléctrico	Ingeniería y Proyectos	Instalación Interruptor termomagnetico, Cable de cobre THHN/THWN-2, tablero eléctrico, Transformador, Tomacorriente, Caja Metalica	áreas del proyecto SUBDIRECCIÓN DE QUÍMICA (piso 4) cuarto frío, zonas de tránsito	DIURNO	RUTINARIA	Interruptor termomagnetico Cable de cobre THHN/THWN-2 tablero eléctrico Transformador Tomacorriente Caja Metalica	Herramienta menor (destornillador, alicate, ponchadora cable, pinzas, llaves, martillo, etc.) Equipos eléctricos (pulidoras, taladro, pistola para llaves eléctricas, etc.) Escaleras Multimetros y pinza amperimétrica	MECÁNICO	Partes fijas, sobresalientes y obstaculizantes	Partes de instalaciones (ductos y techos) o herramientas	* Golpes * Contusiones * Dislocaciones * Cortadas * Lesiones traumáticas * Amputaciones		ATS Inspecciones de Seguridad Inspección preoperacional equipos	EPP (Matriz EPP) Examen medico Ocupacional	Medio (M)	2	Frecuente (EF)	3	6	Medio (M)	Leve (L)	10	60	III	Mejorable	Amputaciones			
98	Técnico Electricista Auxiliar Eléctrico	Ingeniería y Proyectos	Instalación Interruptor termomagnetico, Cable de cobre THHN/THWN-2, tablero eléctrico, Transformador, Tomacorriente, Caja Metalica	áreas del proyecto SUBDIRECCIÓN DE QUÍMICA (piso 4) cuarto frío, zonas de tránsito	DIURNO	RUTINARIA	Interruptor termomagnetico Cable de cobre THHN/THWN-2 tablero eléctrico Transformador Tomacorriente Caja Metalica	Herramienta menor (destornillador, alicate, ponchadora cable, pinzas, llaves, martillo, etc.) Equipos eléctricos (pulidoras, taladro, pistola para llaves eléctricas, etc.) Escaleras Multimetros y pinza amperimétrica	MECÁNICO	Superficies o herramientas cortantes, punzantes	Partes de instalaciones (ductos y techos) o herramientas	* Golpes * Contusiones * Dislocaciones * Cortadas * Lesiones traumáticas * Amputaciones		ATS Inspecciones de Seguridad Inspección preoperacional equipos	EPP (Matriz EPP) Examen medico Ocupacional	Medio (M)	2	Frecuente (EF)	3	6	Medio (M)	Leve (L)	10	60	III	Mejorable	Amputaciones			
99	Técnico Electricista Auxiliar Eléctrico	Ingeniería y Proyectos	Instalación Interruptor termomagnetico, Cable de cobre THHN/THWN-2, tablero eléctrico, Transformador, Tomacorriente, Caja Metalica	áreas del proyecto SUBDIRECCIÓN DE QUÍMICA (piso 4) cuarto frío, zonas de tránsito	DIURNO	RUTINARIA	Interruptor termomagnetico Cable de cobre THHN/THWN-2 tablero eléctrico Transformador Tomacorriente Caja Metalica	Herramienta menor (destornillador, alicate, ponchadora cable, pinzas, llaves, martillo, etc.) Equipos eléctricos (pulidoras, taladro, pistola para llaves eléctricas, etc.) Escaleras Multimetros y pinza amperimétrica	PSICOSOCIAL	Condiciones de la tarea	Demanda física y mental de la tarea	Estrés Cefalalgias Dolores osteomusculares		Horario Trabajo Seguridad Psicosocial	*Examen medico Ocupacional	Bajo (B)	1	Ocasional (EO)	2	2	Bajo (B)	Leve (L)	10	20	IV	Aceptable	Estrés Laboral			

No.	Cargo	Proceso	Actividad	Zona/Lugar	Turno	Condición/Situación	Materiales/ Sustancias Químicas	Equipos/ Herramientas	Clasificación	Descripción	Fuente Generadora del Peligro	CONSECUENCIAS	FUENTE	MEDIO	INDIVIDUO	NIVEL DE DEFICIENCIA	Valor de N/D	NIVEL DE EXPOSICIÓN	Valor de NE	NIVEL DE PROBABILIDAD (ND x NE)	INTERPRETACIÓN DEL NIVEL DE PROBABILIDAD	NIVEL DE CONSECUENCIA	NIVEL DE CONSECUENCIA2	NIVEL DE RIESGO (N.R)2	INTERPRETACIÓN DEL N.R.	ACEPTABILIDAD DEL RIESGO	PEOR CONSECUENCIA	No. de Expuestos Directos	ELIMINACIÓN	SUSTITUCIÓN
100	Técnico Electricista Auxiliar Eléctrico	Ingeniería y Proyectos	Instalación Interruptor termomagnetico, Cable de cobre THHN/THWN-2, tablero eléctrico, Transformador, Tomacorriente, Caja Metalica	áreas del proyecto SUBDIRECCIÓN DE QUÍMICA (piso 4) / cuarto frío, zonas de tránsito	DIURNO	RUTINARIA	Interruptor termomagnetico Cable de cobre THHN/THWN-2 tablero eléctrico Transformador Tomacorriente Caja Metalica	Herramienta menor (destornillador, alicate, ponchadora cable, pinzas, llaves, martillo, etc.) Equipos eléctricos (pulidoras, taladro, pistola para llaves eléctricas, etc.) Escaleras Multimetros y pinza amperimétrica	QUÍMICO	Polvos orgánicos	Generación por pulido materiales y piezas	Intoxicación		* Mantenimiento preventivo	* Dotación y EPP (Matriz EPP) *Examen medico Ocupacional	Medio (M)	2	Frecuente (EF)	3	6	Medio (M)	Leve (L)	10	60	III	Mejorable	Intoxicación			
101	Técnico Electricista Auxiliar Eléctrico	Ingeniería y Proyectos	Instalación Interruptor termomagnetico, Cable de cobre THHN/THWN-2, tablero eléctrico, Transformador, Tomacorriente, Caja Metalica	áreas del proyecto SUBDIRECCIÓN DE QUÍMICA (piso 4) / cuarto frío, zonas de tránsito	DIURNO	RUTINARIA	Interruptor termomagnetico Cable de cobre THHN/THWN-2 tablero eléctrico Transformador Tomacorriente Caja Metalica	Herramienta menor (destornillador, alicate, ponchadora cable, pinzas, llaves, martillo, etc.) Equipos eléctricos (pulidoras, taladro, pistola para llaves eléctricas, etc.) Escaleras Multimetros y pinza amperimétrica	QUÍMICO	Material particulado	Polvo en el ambiente de trabajo	Afectaciones pulmones			* Dotación y EPP (Matriz EPP) *Examen medico Ocupacional	Medio (M)	2	Frecuente (EF)	3	6	Medio (M)	Leve (L)	10	60	III	Mejorable	Afectaciones pulmones			
102	Técnico Electricista Auxiliar Eléctrico	Ingeniería y Proyectos	Instalación Interruptor termomagnetico, Cable de cobre THHN/THWN-2, tablero eléctrico, Transformador, Tomacorriente, Caja Metalica	áreas del proyecto SUBDIRECCIÓN DE QUÍMICA (piso 4) / cuarto frío, zonas de tránsito	DIURNO	RUTINARIA	Interruptor termomagnetico Cable de cobre THHN/THWN-2 tablero eléctrico Transformador Tomacorriente Caja Metalica	Herramienta menor (destornillador, alicate, ponchadora cable, pinzas, llaves, martillo, etc.) Equipos eléctricos (pulidoras, taladro, pistola para llaves eléctricas, etc.) Escaleras Multimetros y pinza amperimétrica	TAREAS_ALTO_RIESGO	Tareas de alto riesgo Trabajo en alturas por encima de 1,50 metros. Sin sistemas de protección intrínseca	Instalaciones a más de 1,5 m	* Politraumatismos * Fracturas graves * Muertes		ATS Inspecciones de Seguridad Permiso de Trabajo Programa protección contra caídas	* EPP y equipos de protección contra caídas (Matriz EPP) *Examen medico Ocupacional (TSA) * Personal capacitado	Medio (M)	2	Ocasional (EO)	2	4	Bajo (B)	Grave (G)	25	100	III	Mejorable	Muerte			
103	Técnico Electricista Auxiliar Eléctrico	Ingeniería y Proyectos	Instalación Caja de paso	áreas del proyecto Laboratorio de extracción de ADN y electroforesis, zonas de tránsito	DIURNO	RUTINARIA	Caja de paso	Herramienta menor (destornillador, alicate, ponchadora cable, pinzas, llaves, martillo, etc.) Equipos eléctricos (pulidoras, taladro, pistola para llaves eléctricas, etc.) Escaleras Multimetros y pinza amperimétrica	BIOLÓGICO	Picaduras	Por arañas, insectos, mosquitos, abejas, demás en el lugar de trabajo	inflamación Dolor Problemas de piel	Inspección de seguridad	Plan de Emergencia	EPP (Matriz EPP)	Medio (M)	2	Frecuente (EF)	3	6	Medio (M)	Leve (L)	10	60	III	Mejorable	Problemas de piel			
104	Técnico Electricista Auxiliar Eléctrico	Ingeniería y Proyectos	Instalación Caja de paso	áreas del proyecto Laboratorio de extracción de ADN y electroforesis, zonas de tránsito	DIURNO	RUTINARIA	Caja de paso	Herramienta menor (destornillador, alicate, ponchadora cable, pinzas, llaves, martillo, etc.) Equipos eléctricos (pulidoras, taladro, pistola para llaves eléctricas, etc.) Escaleras Multimetros y pinza amperimétrica	BIOMECÁNICOS	Otras posturas (hiperextensión, cuclillas, posiciones incómodas, etc.)	Posiciones incomodas para realizar la actividad, levantamiento y ubicación de cargas	Dolores dorsolumbares Lumbalgias Fatiga física Hernias		Norma Seguridad Biomecánico Plan de Emergencia	EPP (Matriz EPP) *Examen medico Ocupacional	Bajo (B)	1	Ocasional (EO)	2	2	Bajo (B)	Leve (L)	10	20	IV	Aceptable	Hernias			
105	Técnico Electricista Auxiliar Eléctrico	Ingeniería y Proyectos	Instalación Caja de paso	áreas del proyecto Laboratorio de extracción de ADN y electroforesis, zonas de tránsito	DIURNO	RUTINARIA	Caja de paso	Herramienta menor (destornillador, alicate, ponchadora cable, pinzas, llaves, martillo, etc.) Equipos eléctricos (pulidoras, taladro, pistola para llaves eléctricas, etc.) Escaleras Multimetros y pinza amperimétrica	BIOMECÁNICOS	Esfuerzo miembros superiores	Fuerza al cargar, levantar equipos, maquinas y herramientas Esfuerzar al instalar los equipos	Dolores dorsolumbares Lumbalgias Fatiga física Hernias	Inspección preoperacional	Norma Seguridad Biomecánico Plan de Emergencia	EPP (Matriz EPP) *Examen medico Ocupacional	Bajo (B)	1	Frecuente (EF)	3	3	Bajo (B)	Leve (L)	10	30	III	Mejorable	Hernias			
106	Técnico Electricista Auxiliar Eléctrico	Ingeniería y Proyectos	Instalación Caja de paso	áreas del proyecto Laboratorio de extracción de ADN y electroforesis, zonas de tránsito	DIURNO	RUTINARIA	Caja de paso	Herramienta menor (destornillador, alicate, ponchadora cable, pinzas, llaves, martillo, etc.) Equipos eléctricos (pulidoras, taladro, pistola para llaves eléctricas, etc.) Escaleras Multimetros y pinza amperimétrica	ELÉCTRICO	Eléctrico indirecto por conexiones, maquinas, equipos o herramientas	Conectar y desconectar equipos eléctricos para ejecutar la actividad	Quemaduras II o III Fibrilación Paro cardiaco Paro respiratorio Tetanización muscular Muerte		Normas de Seguridad Eléctrica Permiso de Trabajo Bloqueo y Etiquetado (trabajos desenergizados)	EPP (Matriz EPP) *Examen medico Ocupacional	Medio (M)	2	Frecuente (EF)	3	6	Medio (M)	Leve (L)	10	60	III	Mejorable	Muerte			
107	Técnico Electricista Auxiliar Eléctrico	Ingeniería y Proyectos	Instalación Caja de paso	áreas del proyecto Laboratorio de extracción de ADN y electroforesis, zonas de tránsito	DIURNO	RUTINARIA	Caja de paso	Herramienta menor (destornillador, alicate, ponchadora cable, pinzas, llaves, martillo, etc.) Equipos eléctricos (pulidoras, taladro, pistola para llaves eléctricas, etc.) Escaleras Multimetros y pinza amperimétrica	ELÉCTRICO	Eléctrico Tensión de contacto	Contacto cables o partes expuestas y con tensión	Quemaduras II o III Fibrilación Paro cardiaco Paro respiratorio Tetanización muscular Muerte		Normas de Seguridad Eléctrica Permiso de Trabajo Bloqueo y Etiquetado (trabajos desenergizados)	EPP (Matriz EPP) *Examen medico Ocupacional	Medio (M)	2	Frecuente (EF)	3	6	Medio (M)	Leve (L)	10	60	III	Mejorable	Muerte			Trabajar con sistemas desenergizados con bloqueo y etiquetado
108	Técnico Electricista Auxiliar Eléctrico	Ingeniería y Proyectos	Instalación Caja de paso	áreas del proyecto Laboratorio de extracción de ADN y electroforesis, zonas de tránsito	DIURNO	RUTINARIA	Caja de paso	Herramienta menor (destornillador, alicate, ponchadora cable, pinzas, llaves, martillo, etc.) Equipos eléctricos (pulidoras, taladro, pistola para llaves eléctricas, etc.) Escaleras Multimetros y pinza amperimétrica	ELÉCTRICO	Eléctrico Tensión de paso	Tensión en el ambiente de trabajo	Quemaduras II o III Fibrilación Paro cardiaco Paro respiratorio Tetanización muscular Muerte		Normas de Seguridad Eléctrica Permiso de Trabajo Bloqueo y Etiquetado (trabajos desenergizados)	EPP (Matriz EPP) *Examen medico Ocupacional	Medio (M)	2	Frecuente (EF)	3	6	Medio (M)	Leve (L)	10	60	III	Mejorable	Muerte			Trabajar con sistemas desenergizados con bloqueo y etiquetado

No.	Cargo	Proceso	Actividad	Zona/Lugar	Turno	Condición/Situación	Materiales/ Sustancias Químicas	Equipos/ Herramientas	Clasificación	Descripción	Fuente Generadora del Peligro	CONSECUENCIAS	FUENTE	MEDIO	INDIVIDUO	NIVEL DE DEFICIENCIA	Valor de ND	NIVEL DE EXPOSICIÓN	Valor de NE	NIVEL DE PROBABILIDAD (ND x NE)	INTERPRETACIÓN DEL NIVEL DE PROBABILIDAD	NIVEL DE CONSECUENCIA	NIVEL DE CONSECUENCIA2	NIVEL DE RIESGO (NR)2	INTERPRETACIÓN DEL NR	ACEPTABILIDAD DEL RIESGO	PEOR CONSECUENCIA	No. de Expuestos Directos	ELIMINACIÓN	SUSTITUCIÓN
109	Técnico Electricista Auxiliar Eléctrico	Ingeniería y Proyectos	Instalación Caja de paso	áreas del proyecto Laboratorio de extracción de ADN y electrotoxinas, zonas de tránsito	DIURNO	RUTINARIA	Caja de paso	Herramienta menor (destornillador, alicate, ponchadora cable, pinzas, llaves, martillo, etc.) Equipos eléctricos (pulidoras, taladro, pistola para llaves eléctricas, etc.) Escaleras Multimetros y pinza amperimétrica	ENERGÍA	Energía Eléctrica baja tensión (BT)	Tensión de uso de las Herramientas eléctricas (pulidoras, taladro, pistola para llaves eléctricas, etc.)	Quemaduras II o III Fibrilación Paro cardiaco Paro respiratorio Tetanización muscular Muerte		Normas de Seguridad Eléctrica Permiso de Trabajo Bloqueo y Etiquetado (trabajos desenergizados)	EPP (Matriz EPP) *Examen medico Ocupacional	Bajo (B)	1	Frecuente (EF)	3	3	Bajo (B)	Leve (L)	10	30	III	Mejorable	Muerte			
110	Técnico Electricista Auxiliar Eléctrico	Ingeniería y Proyectos	Instalación Caja de paso	áreas del proyecto Laboratorio de extracción de ADN y electrotoxinas, zonas de tránsito	DIURNO	RUTINARIA	Caja de paso	Herramienta menor (destornillador, alicate, ponchadora cable, pinzas, llaves, martillo, etc.) Equipos eléctricos (pulidoras, taladro, pistola para llaves eléctricas, etc.) Escaleras Multimetros y pinza amperimétrica	ENERGÍA	Energía Estática	Tensión estática de las Herramientas eléctricas (pulidoras, taladro, pistola para llaves eléctricas, etc.)	Quemaduras II o III Fibrilación Paro cardiaco Paro respiratorio Tetanización muscular Muerte		Normas de Seguridad Eléctrica Permiso de Trabajo Bloqueo y Etiquetado (trabajos desenergizados)	EPP (Matriz EPP) *Examen medico Ocupacional	Bajo (B)	1	Frecuente (EF)	3	3	Bajo (B)	Leve (L)	10	30	III	Mejorable	Muerte			
111	Técnico Electricista Auxiliar Eléctrico	Ingeniería y Proyectos	Instalación Caja de paso	áreas del proyecto Laboratorio de extracción de ADN y electrotoxinas, zonas de tránsito	DIURNO	RUTINARIA	Caja de paso	Herramienta menor (destornillador, alicate, ponchadora cable, pinzas, llaves, martillo, etc.) Equipos eléctricos (pulidoras, taladro, pistola para llaves eléctricas, etc.) Escaleras Multimetros y pinza amperimétrica	FÍSICO	Ruido continuo	Trabajar con Herramientas eléctricas (taladro, pistola para llaves eléctricas, etc.)	* Golpes * Tropezones * Machucones * Contusiones			* Dotación y EPP (Matriz EPP) *Examen medico Ocupacional	Medio (M)	2	Ocasional (EO)	2	4	Bajo (B)	Leve (L)	10	40	III	Mejorable	Contusiones			
112	Técnico Electricista Auxiliar Eléctrico	Ingeniería y Proyectos	Instalación Caja de paso	áreas del proyecto Laboratorio de extracción de ADN y electrotoxinas, zonas de tránsito	DIURNO	RUTINARIA	Caja de paso	Herramienta menor (destornillador, alicate, ponchadora cable, pinzas, llaves, martillo, etc.) Equipos eléctricos (pulidoras, taladro, pistola para llaves eléctricas, etc.) Escaleras Multimetros y pinza amperimétrica	FÍSICO	Iluminación (luz visible por falta)	Condiciones ambientales de trabajo (iluminación áreas de trabajo)	* Golpes * Tropezones * Machucones * Contusiones		* Iluminación alterna (linternas o reflectores)	* Dotación y EPP (Matriz EPP) *Examen medico Ocupacional	Bajo (B)	1	Ocasional (EO)	2	2	Bajo (B)	Leve (L)	10	20	IV	Aceptable	* Contusiones			
113	Técnico Electricista Auxiliar Eléctrico	Ingeniería y Proyectos	Instalación Caja de paso	áreas del proyecto Laboratorio de extracción de ADN y electrotoxinas, zonas de tránsito	DIURNO	RUTINARIA	Caja de paso	Herramienta menor (destornillador, alicate, ponchadora cable, pinzas, llaves, martillo, etc.) Equipos eléctricos (pulidoras, taladro, pistola para llaves eléctricas, etc.) Escaleras Multimetros y pinza amperimétrica	FÍSICO	Vibración (segmentaria)	Uso equipos y herramientas eléctricas	Dolores abdominales y digestivos. Dolores de cabeza Dolor en las manos y los brazos		* Mantenimiento preventivo * Inspección preoperativa	* Dotación y EPP (Matriz EPP) *Examen medico Ocupacional	Medio (M)	2	Frecuente (EF)	3	6	Medio (M)	Leve (L)	10	60	III	Mejorable	Dolor en las manos y los brazos			
114	Técnico Electricista Auxiliar Eléctrico	Ingeniería y Proyectos	Instalación Caja de paso	área del proyecto Laboratorio de extracción de ADN y electrotoxinas, zonas de tránsito	DIURNO	RUTINARIA	Caja de paso	Herramienta menor (destornillador, alicate, ponchadora cable, pinzas, llaves, martillo, etc.) Equipos eléctricos (pulidoras, taladro, pistola para llaves eléctricas, etc.) Escaleras Multimetros y pinza amperimétrica	LOCATIVO	Caídas mismo nivel	Circulación por las áreas de trabajo, zonas de transito con superficies de trabajo (irregulares, deslizantes, con diferencia del nivel, pisos húmedos), Condiciones de orden y aseo (caídas de objetos)	* Golpes * Tropezones * Contusiones * Heridas * Fracturas		ATS Inspecciones de Seguridad	EPP (Matriz EPP) Examen medico Ocupacional	Bajo (B)	1	Frecuente (EF)	3	3	Bajo (B)	Leve (L)	10	30	III	Mejorable	Fracturas			
115	Técnico Electricista Auxiliar Eléctrico	Ingeniería y Proyectos	Instalación Caja de paso	área del proyecto Laboratorio de extracción de ADN y electrotoxinas, zonas de tránsito	DIURNO	RUTINARIA	Caja de paso	Herramienta menor (destornillador, alicate, ponchadora cable, pinzas, llaves, martillo, etc.) Equipos eléctricos (pulidoras, taladro, pistola para llaves eléctricas, etc.) Escaleras Multimetros y pinza amperimétrica	LOCATIVO	Caída de objetos	Caída de objetos en el área de trabajo Almacenamiento de objetos por encima de la cabeza que pueden caer	* Golpes * Contusiones * Cortadas * Lesiones traumáticas * Fracturas		Almacenamiento seguro	EPP (Matriz EPP) Examen medico Ocupacional	Bajo (B)	1	Frecuente (EF)	3	3	Bajo (B)	Leve (L)	10	30	III	Mejorable	* Lesiones traumáticas			
116	Técnico Electricista Auxiliar Eléctrico	Ingeniería y Proyectos	Instalación Caja de paso	área del proyecto Laboratorio de extracción de ADN y electrotoxinas, zonas de tránsito	DIURNO	RUTINARIA	Caja de paso	Herramienta menor (destornillador, alicate, ponchadora cable, pinzas, llaves, martillo, etc.) Equipos eléctricos (pulidoras, taladro, pistola para llaves eléctricas, etc.) Escaleras Multimetros y pinza amperimétrica	MECÁNICO	Partes en movimiento, sistemas de transmisión y puntos de operación.	Uso de equipos y herramientas eléctricas para realizar la actividad	* Golpes * Contusiones * Dislocaciones * Cortadas * Lesiones traumáticas * Amputaciones		ATS Inspecciones de Seguridad Inspección preoperacional equipos	EPP (Matriz EPP) Examen medico Ocupacional	Medio (M)	2	Frecuente (EF)	3	6	Medio (M)	Leve (L)	10	60	III	Mejorable	Amputaciones			
117	Técnico Electricista Auxiliar Eléctrico	Ingeniería y Proyectos	Instalación Caja de paso	área del proyecto Laboratorio de extracción de ADN y electrotoxinas, zonas de tránsito	DIURNO	RUTINARIA	Caja de paso	Herramienta menor (destornillador, alicate, ponchadora cable, pinzas, llaves, martillo, etc.) Equipos eléctricos (pulidoras, taladro, pistola para llaves eléctricas, etc.) Escaleras Multimetros y pinza amperimétrica	MECÁNICO	Manejo de equipos, máquinas y herramientas eléctricas/mecánicas	Uso de equipos y herramientas eléctricas para realizar la actividad	* Golpes * Contusiones * Dislocaciones * Cortadas * Lesiones traumáticas * Amputaciones		ATS Inspecciones de Seguridad Inspección preoperacional equipos	EPP (Matriz EPP) Examen medico Ocupacional	Medio (M)	2	Frecuente (EF)	3	6	Medio (M)	Leve (L)	10	60	III	Mejorable	Amputaciones			

No.	Cargo	Proceso	Actividad	Zona/Lugar	Turno	Condición/Situación	Materiales/ Sustancias Químicas	Equipos/ Herramientas	Clasificación	Descripción	Fuente Generadora del Peligro	CONSECUENCIAS	FUENTE	MEDIO	INDIVIDUO	NIVEL DE DEFICIENCIA	Valor de ND	NIVEL DE EXPOSICIÓN	Valor de NE	NIVEL DE PROBABILIDAD (ND x NE)	INTERPRETACIÓN DEL NIVEL DE PROBABILIDAD	NIVEL DE CONSECUENCIA	NIVEL DE CONSECUENCIA2	NIVEL DE RIESGO (NR)2	INTERPRETACIÓN DEL NR	ACEPTABILIDAD DEL RIESGO	PEOR CONSECUENCIA	No. de Expuestos Directos	ELIMINACIÓN	SUSTITUCIÓN
118	Técnico Electricista Auxiliar Eléctrico	Ingeniería y Proyectos	Instalación Caja de paso	áreas del proyecto Laboratorio de extracción de ADN y electrodomésticos ,zonas de tránsito	DIURNO	RUTINARIA	Caja de paso	Herramienta menor (destornillador, alicate, ponchadora cable, pinzas, llaves, martillo, etc.) Equipos eléctricos (pulidoras, taladro, pistola para llaves eléctricas, etc.) Escaleras Multimetros y pinza amperimétrica	MECANICO	Partes fijas, sobresalientes y obstaculizantes	Partes de instalaciones (ductos y techos) o herramientas	* Golpes * Contusiones * Dislocaciones * Cortadas * Lesiones traumáticas * Amputaciones		ATS Inspecciones de Seguridad Inspección preoperacional equipos	EPP (Matriz EPP) Examen medico Ocupacional	Medio (M)	2	Frecuente (EF)	3	6	Medio (M)	Leve (L)	10	60	III	Mejorable	Amputaciones			
119	Técnico Electricista Auxiliar Eléctrico	Ingeniería y Proyectos	Instalación Caja de paso	áreas del proyecto Laboratorio de extracción de ADN y electrodomésticos ,zonas de tránsito	DIURNO	RUTINARIA	Caja de paso	Herramienta menor (destornillador, alicate, ponchadora cable, pinzas, llaves, martillo, etc.) Equipos eléctricos (pulidoras, taladro, pistola para llaves eléctricas, etc.) Escaleras Multimetros y pinza amperimétrica	MECÁNICO	Superficies o herramientas cortantes, punzantes	Partes de instalaciones (ductos y techos) o herramientas	* Golpes * Contusiones * Dislocaciones * Cortadas * Lesiones traumáticas * Amputaciones		ATS Inspecciones de Seguridad Inspección preoperacional equipos	EPP (Matriz EPP) Examen medico Ocupacional	Medio (M)	2	Frecuente (EF)	3	6	Medio (M)	Leve (L)	10	60	III	Mejorable	Amputaciones			
120	Técnico Electricista Auxiliar Eléctrico	Ingeniería y Proyectos	Instalación Caja de paso	áreas del proyecto Laboratorio de extracción de ADN y electrodomésticos ,zonas de tránsito	DIURNO	RUTINARIA	Caja de paso	Herramienta menor (destornillador, alicate, ponchadora cable, pinzas, llaves, martillo, etc.) Equipos eléctricos (pulidoras, taladro, pistola para llaves eléctricas, etc.) Escaleras Multimetros y pinza amperimétrica	PSICOSOCIAL	Condiciones de la tarea	Demanda física y mental de la tarea	Estrés Cefalalgias Dolores osteomusculares		Horario Trabajo Seguridad Psicosocial	*Examen medico Ocupacional	Bajo (B)	1	Ocasional (EO)	2	2	Bajo (B)	Leve (L)	10	20	IV	Aceptable	Estrés Laboral			
121	Técnico Electricista Auxiliar Eléctrico	Ingeniería y Proyectos	Instalación Caja de paso	áreas del proyecto Laboratorio de extracción de ADN y electrodomésticos ,zonas de tránsito	DIURNO	RUTINARIA	Caja de paso	Herramienta menor (destornillador, alicate, ponchadora cable, pinzas, llaves, martillo, etc.) Equipos eléctricos (pulidoras, taladro, pistola para llaves eléctricas, etc.) Escaleras Multimetros y pinza amperimétrica	QUÍMICO	Polvos orgánicos	Generación por pulido materiales y piezas	Intoxicación		* Mantenimiento preventivo	* Dotación y EPP (Matriz EPP) *Examen medico Ocupacional	Medio (M)	2	Frecuente (EF)	3	6	Medio (M)	Leve (L)	10	60	III	Mejorable	Intoxicación			
122	Técnico Electricista Auxiliar Eléctrico	Ingeniería y Proyectos	Instalación Caja de paso	áreas del proyecto Laboratorio de extracción de ADN y electrodomésticos ,zonas de tránsito	DIURNO	RUTINARIA	Caja de paso	Herramienta menor (destornillador, alicate, ponchadora cable, pinzas, llaves, martillo, etc.) Equipos eléctricos (pulidoras, taladro, pistola para llaves eléctricas, etc.) Escaleras Multimetros y pinza amperimétrica	QUÍMICO	Material particulado	Polvo en el ambiente de trabajo	Afectaciones pulmones			* Dotación y EPP (Matriz EPP) *Examen medico Ocupacional	Medio (M)	2	Frecuente (EF)	3	6	Medio (M)	Leve (L)	10	60	III	Mejorable	Afectaciones pulmones			
123	Técnico Electricista Auxiliar Eléctrico	Ingeniería y Proyectos	Instalar Interruptores Termomagnetico Transformador monofásico	áreas del proyecto laboratorio preparación de muestras, zonas de tránsito	DIURNO	RUTINARIA	Interruptores Termomagnetico Transformador monofásico	Herramienta menor (destornillador, alicate, ponchadora cable, pinzas, llaves, martillo, etc.) Equipos eléctricos (pulidoras, taladro, pistola para llaves eléctricas, etc.) Escaleras Multimetros y pinza amperimétrica	BIOLÓGICO	Picaduras	Por arañas, insectos, mosquitos, abejas, demás en el lugar de trabajo	Inflamación Dolor Problemas de piel	Inspección de seguridad	Plan de Emergencia	EPP (Matriz EPP)	Medio (M)	2	Frecuente (EF)	3	6	Medio (M)	Leve (L)	10	60	III	Mejorable	Problemas de piel			
124	Técnico Electricista Auxiliar Eléctrico	Ingeniería y Proyectos	Instalar Interruptores Termomagnetico Transformador monofásico	áreas del proyecto laboratorio preparación de muestras, zonas de tránsito	DIURNO	RUTINARIA	Interruptores Termomagnetico Transformador monofásico	Herramienta menor (destornillador, alicate, ponchadora cable, pinzas, llaves, martillo, etc.) Equipos eléctricos (pulidoras, taladro, pistola para llaves eléctricas, etc.) Escaleras Multimetros y pinza amperimétrica	BIOMECÁNICOS	Otras posturas (hiperextensión, cuclillas, posiciones incómodas, etc.)	Posiciones incomodas para realizar la actividad, levantamiento y ubicación de cargas	Dolores dorsolumbares Lumbalgias Fatiga física Hernias		Norma Seguridad Biomecánico Plan de Emergencia	EPP (Matriz EPP) *Examen medico Ocupacional	Bajo (B)	1	Ocasional (EO)	2	2	Bajo (B)	Leve (L)	10	20	IV	Aceptable	Hernias			
125	Técnico Electricista Auxiliar Eléctrico	Ingeniería y Proyectos	Instalar Interruptores Termomagnetico Transformador monofásico	áreas del proyecto laboratorio preparación de muestras, zonas de tránsito	DIURNO	RUTINARIA	Interruptores Termomagnetico Transformador monofásico	Herramienta menor (destornillador, alicate, ponchadora cable, pinzas, llaves, martillo, etc.) Equipos eléctricos (pulidoras, taladro, pistola para llaves eléctricas, etc.) Escaleras Multimetros y pinza amperimétrica	BIOMECÁNICOS	Esfuerzo miembros superiores	Fuerza al cargar, levantar equipos, maquinas y herramientas Esfuerzar al instalar los equipos	Dolores dorsolumbares Lumbalgias Fatiga física Hernias	Inspección preoperacional	Norma Seguridad Biomecánico Plan de Emergencia	EPP (Matriz EPP) *Examen medico Ocupacional	Bajo (B)	1	Frecuente (EF)	3	3	Bajo (B)	Leve (L)	10	30	III	Mejorable	Hernias			
126	Técnico Electricista Auxiliar Eléctrico	Ingeniería y Proyectos	Instalar Interruptores Termomagnetico Transformador monofásico	áreas del proyecto laboratorio preparación de muestras, zonas de tránsito	DIURNO	RUTINARIA	Interruptores Termomagnetico Transformador monofásico	Herramienta menor (destornillador, alicate, ponchadora cable, pinzas, llaves, martillo, etc.) Equipos eléctricos (pulidoras, taladro, pistola para llaves eléctricas, etc.) Escaleras Multimetros y pinza amperimétrica	ELÉCTRICO	Eléctrico indirecto por conexiones, maquinas, equipos o herramientas	Conectar y desconectar equipos eléctricos para ejecutar la actividad	Quemaduras II o III Fibrilación Paro cardiaco Paro respiratorio Tetanización muscular Muerte		Normas de Seguridad Eléctrica Permiso de Trabajo Bloqueo y Etiquetado (trabajos desenergizados)	EPP (Matriz EPP) *Examen medico Ocupacional	Medio (M)	2	Frecuente (EF)	3	6	Medio (M)	Leve (L)	10	60	III	Mejorable	Muerte			

No.	Cargo	Proceso	Actividad	Zona/Lugar	Turno	Condición/Situación	Materiales/ Sustancias Químicas	Equipos/ Herramientas	Clasificación	Descripción	Fuente Generadora del Peligro	CONSECUENCIAS	FUENTE	MEDIO	INDIVIDUO	NIVEL DE DEFICIENCIA	Valor de ND	NIVEL DE EXPOSICIÓN	Valor de NE	NIVEL DE PROBABILIDAD (ND x NE)	INTERPRETACIÓN DEL NIVEL DE PROBABILIDAD	NIVEL DE CONSECUENCIA	NIVEL DE CONSECUENCIA2	NIVEL DE RIESGO (NR)2	INTERPRETACIÓN DEL NR	ACEPTABILIDAD DEL RIESGO	PEOR CONSECUENCIA	No. de Expuestos Directos	ELIMINACIÓN	SUSTITUCIÓN
127	Técnico Electricista Auxiliar Eléctrico	Ingeniería y Proyectos	Instalar Interruptores Termomagnetico Transformador monofásico	áreas del proyecto laboratorio preparación de muestras, zonas de tránsito	DIURNO	RUTINARIA	Interruptores Termomagnetico Transformador monofásico	Herramienta menor (destornillador, alicate, ponchadora cable, pinzas, llaves, martillo, etc.) Equipos eléctricos (pulidoras, taladro, pistola para llaves eléctricas, etc.) Escaleras Multimetros y pinza amperimétrica	ELECTRICO	Eléctrico Tensión de contacto	Contacto cables o partes expuestas y con tensión	Quemaduras II o III Fibrilación Paro cardiaco Paro respiratorio Tetanización muscular Muerte		Normas de Seguridad Eléctrica Permiso de Trabajo Bloqueo y Etiquetado (trabajos desenergizados)	EPP (Matriz EPP) *Examen medico Ocupacional	Medio (M)	2	Frecuente (EF)	3	6	Medio (M)	Leve (L)	10	60	III	Mejorable	Muerte		Trabajar con sistemas desenergizados con bloqueo y etiquetado	
128	Técnico Electricista Auxiliar Eléctrico	Ingeniería y Proyectos	Instalar Interruptores Termomagnetico Transformador monofásico	áreas del proyecto laboratorio preparación de muestras, zonas de tránsito	DIURNO	RUTINARIA	Interruptores Termomagnetico Transformador monofásico	Herramienta menor (destornillador, alicate, ponchadora cable, pinzas, llaves, martillo, etc.) Equipos eléctricos (pulidoras, taladro, pistola para llaves eléctricas, etc.) Escaleras Multimetros y pinza amperimétrica	ELÉCTRICO	Eléctrico Tensión de paso	Tensión en el ambiente de trabajo	Quemaduras II o III Fibrilación Paro cardiaco Paro respiratorio Tetanización muscular Muerte		Normas de Seguridad Eléctrica Permiso de Trabajo Bloqueo y Etiquetado (trabajos desenergizados)	EPP (Matriz EPP) *Examen medico Ocupacional	Medio (M)	2	Frecuente (EF)	3	6	Medio (M)	Leve (L)	10	60	III	Mejorable	Muerte		Trabajar con sistemas desenergizados con bloqueo y etiquetado	
129	Técnico Electricista Auxiliar Eléctrico	Ingeniería y Proyectos	Instalar Interruptores Termomagnetico Transformador monofásico	áreas del proyecto laboratorio preparación de muestras, zonas de tránsito	DIURNO	RUTINARIA	Interruptores Termomagnetico Transformador monofásico	Herramienta menor (destornillador, alicate, ponchadora cable, pinzas, llaves, martillo, etc.) Equipos eléctricos (pulidoras, taladro, pistola para llaves eléctricas, etc.) Escaleras Multimetros y pinza amperimétrica	ENERGÍA	Energía Eléctrica baja tensión (BT)	Tensión de uso de las Herramientas eléctricas (pulidoras, taladro, pistola para llaves eléctricas, etc.)	Quemaduras II o III Fibrilación Paro cardiaco Paro respiratorio Tetanización muscular Muerte		Normas de Seguridad Eléctrica Permiso de Trabajo Bloqueo y Etiquetado (trabajos desenergizados)	EPP (Matriz EPP) *Examen medico Ocupacional	Bajo (B)	1	Frecuente (EF)	3	3	Bajo (B)	Leve (L)	10	30	III	Mejorable	Muerte			
130	Técnico Electricista Auxiliar Eléctrico	Ingeniería y Proyectos	Instalar Interruptores Termomagnetico Transformador monofásico	áreas del proyecto laboratorio preparación de muestras, zonas de tránsito	DIURNO	RUTINARIA	Interruptores Termomagnetico Transformador monofásico	Herramienta menor (destornillador, alicate, ponchadora cable, pinzas, llaves, martillo, etc.) Equipos eléctricos (pulidoras, taladro, pistola para llaves eléctricas, etc.) Escaleras Multimetros y pinza amperimétrica	ENERGÍA	Energía Estática	Tensión estática de las Herramientas eléctricas (pulidoras, taladro, pistola para llaves eléctricas, etc.)	Quemaduras II o III Fibrilación Paro cardiaco Paro respiratorio Tetanización muscular Muerte		Normas de Seguridad Eléctrica Permiso de Trabajo Bloqueo y Etiquetado (trabajos desenergizados)	EPP (Matriz EPP) *Examen medico Ocupacional	Bajo (B)	1	Frecuente (EF)	3	3	Bajo (B)	Leve (L)	10	30	III	Mejorable	Muerte			
131	Técnico Electricista Auxiliar Eléctrico	Ingeniería y Proyectos	Instalar Interruptores Termomagnetico Transformador monofásico	áreas del proyecto laboratorio preparación de muestras, zonas de tránsito	DIURNO	RUTINARIA	Interruptores Termomagnetico Transformador monofásico	Herramienta menor (destornillador, alicate, ponchadora cable, pinzas, llaves, martillo, etc.) Equipos eléctricos (pulidoras, taladro, pistola para llaves eléctricas, etc.) Escaleras Multimetros y pinza amperimétrica	FÍSICO	Ruido continuo	Trabajar con Herramientas eléctricas (taladro, pistola para llaves eléctricas, etc.)	* Golpes * Tropezones * Machucones * Contusiones			* Dotación y EPP (Matriz EPP) *Examen medico Ocupacional	Medio (M)	2	Ocasional (EO)	2	4	Bajo (B)	Leve (L)	10	40	III	Mejorable	Contusiones			
132	Técnico Electricista Auxiliar Eléctrico	Ingeniería y Proyectos	Instalar Interruptores Termomagnetico Transformador monofásico	áreas del proyecto laboratorio preparación de muestras, zonas de tránsito	DIURNO	RUTINARIA	Interruptores Termomagnetico Transformador monofásico	Herramienta menor (destornillador, alicate, ponchadora cable, pinzas, llaves, martillo, etc.) Equipos eléctricos (pulidoras, taladro, pistola para llaves eléctricas, etc.) Escaleras Multimetros y pinza amperimétrica	FÍSICO	Iluminación (luz visible por falta)	Condiciones ambientales de trabajo (iluminación áreas de trabajo)	* Golpes * Tropezones * Machucones * Contusiones		* Iluminación alterna (linternas o reflectores)	* Dotación y EPP (Matriz EPP) *Examen medico Ocupacional	Bajo (B)	1	Ocasional (EO)	2	2	Bajo (B)	Leve (L)	10	20	IV	Aceptable	* Contusiones			
133	Técnico Electricista Auxiliar Eléctrico	Ingeniería y Proyectos	Instalar Interruptores Termomagnetico Transformador monofásico	áreas del proyecto laboratorio preparación de muestras, zonas de tránsito	DIURNO	RUTINARIA	Interruptores Termomagnetico Transformador monofásico	Herramienta menor (destornillador, alicate, ponchadora cable, pinzas, llaves, martillo, etc.) Equipos eléctricos (pulidoras, taladro, pistola para llaves eléctricas, etc.) Escaleras Multimetros y pinza amperimétrica	FÍSICO	Vibración (segmentaria)	Uso equipos y herramientas eléctricas	Dolores abdominales y digestivos. Dolores de cabeza Dolor en las manos y los brazos		* Mantenimiento preventivo * Inspección preoperativa	* Dotación y EPP (Matriz EPP) *Examen medico Ocupacional	Medio (M)	2	Frecuente (EF)	3	6	Medio (M)	Leve (L)	10	60	III	Mejorable	Dolor en las manos y los brazos			
134	Técnico Electricista Auxiliar Eléctrico	Ingeniería y Proyectos	Instalar Interruptores Termomagnetico Transformador monofásico	áreas del proyecto laboratorio preparación de muestras, zonas de tránsito	DIURNO	RUTINARIA	Interruptores Termomagnetico Transformador monofásico	Herramienta menor (destornillador, alicate, ponchadora cable, pinzas, llaves, martillo, etc.) Equipos eléctricos (pulidoras, taladro, pistola para llaves eléctricas, etc.) Escaleras Multimetros y pinza amperimétrica	LOCATIVO	Caídas mismo nivel	Circulación por las áreas de trabajo, zonas de transito con superficies de trabajo (irregulares, deslizantes, con diferencia del nivel, pisos húmedos). Condiciones de orden y aseo (caídas de objetos)	* Golpes * Tropezones * Contusiones * Heridas * Fracturas		ATS Inspecciones de Seguridad	EPP (Matriz EPP) Examen medico Ocupacional	Bajo (B)	1	Frecuente (EF)	3	3	Bajo (B)	Leve (L)	10	30	III	Mejorable	Fracturas			
135	Técnico Electricista Auxiliar Eléctrico	Ingeniería y Proyectos	Instalar Interruptores Termomagnetico Transformador monofásico	áreas del proyecto laboratorio preparación de muestras, zonas de tránsito	DIURNO	RUTINARIA	Interruptores Termomagnetico Transformador monofásico	Herramienta menor (destornillador, alicate, ponchadora cable, pinzas, llaves, martillo, etc.) Equipos eléctricos (pulidoras, taladro, pistola para llaves eléctricas, etc.) Escaleras Multimetros y pinza amperimétrica	LOCATIVO	Caída de objetos	Caída de objetos en el área de trabajo Almacenamiento de objetos por encima de la cabeza que pueden caer	* Golpes * Contusiones * Cortadas * Lesiones traumáticas * Fracturas		Almacenamiento seguro	EPP (Matriz EPP) Examen medico Ocupacional	Bajo (B)	1	Frecuente (EF)	3	3	Bajo (B)	Leve (L)	10	30	III	Mejorable	* Lesiones traumáticas			
136	Técnico Electricista Auxiliar Eléctrico	Ingeniería y Proyectos	Instalar Interruptores Termomagnetico Transformador monofásico	áreas del proyecto laboratorio preparación de muestras, zonas de tránsito	DIURNO	RUTINARIA	Interruptores Termomagnetico Transformador monofásico	Herramienta menor (destornillador, alicate, ponchadora cable, pinzas, llaves, martillo, etc.) Equipos eléctricos (pulidoras, taladro, pistola para llaves eléctricas, etc.) Escaleras Multimetros y pinza amperimétrica	MECÁNICO	Partes en movimiento, sistemas de transmisión y puntos de operación.	Uso de equipos y herramientas eléctricas para realizar la actividad	* Golpes * Contusiones * Dislocaciones * Cortadas * Lesiones traumáticas * Amputaciones		ATS Inspecciones de Seguridad Inspección preoperacional equipos	EPP (Matriz EPP) Examen medico Ocupacional	Medio (M)	2	Frecuente (EF)	3	6	Medio (M)	Leve (L)	10	60	III	Mejorable	Amputaciones			

No.	Cargo	Proceso	Actividad	Zona/Lugar	Turno	Condición/Situación	Materiales/ Sustancias Químicas	Equipos/ Herramientas	Clasificación	Descripción	Fuente Generadora del Peligro	CONSECUENCIAS	FUENTE	MEDIO	INDIVIDUO	NIVEL DE DEFICIENCIA	Valor de ND	NIVEL DE EXPOSICIÓN	Valor de NE	NIVEL DE PROBABILIDAD (ND x NE)	INTERPRETACIÓN DEL NIVEL DE PROBABILIDAD	NIVEL DE CONSECUENCIA	NIVEL DE CONSECUENCIA2	NIVEL DE RIESGO (NR)2	INTERPRETACIÓN DEL NR	ACEPTABILIDAD DEL RIESGO	PEOR CONSECUENCIA	No. de Expuestos Directos	ELIMINACIÓN	SUSTITUCIÓN
137	Técnico Electricista Auxiliar Eléctrico	Ingeniería y Proyectos	Instalar Interruptores Termomagnetico Transformador monofásico	áreas del proyecto laboratorio preparación de muestras, zonas de transito	DIURNO	RUTINARIA	Interruptores Termomagnetico Transformador monofásico	Herramienta menor (destornillador, alicate, ponchadora cable, pinzas, llaves, martillo, etc.) Equipos eléctricos (pulidoras, taladro, pistola para llaves eléctricas, etc.) Escaleras Multimetros y pinza amperimétrica	MECÁNICO	Manejo de equipos, máquinas y herramientas eléctricas/mecánicas	Uso de equipos y herramientas eléctricas para realizar la actividad	* Golpes * Contusiones * Dislocaciones * Cortadas * Lesiones traumáticas * Amputaciones		ATS Inspecciones de Seguridad Inspección preoperacional equipos	EPP (Matriz EPP) Examen medico Ocupacional	Medio (M)	2	Frecuente (EF)	3	6	Medio (M)	Leve (L)	10	60	III	Mejorable	Amputaciones			
138	Técnico Electricista Auxiliar Eléctrico	Ingeniería y Proyectos	Instalar Interruptores Termomagnetico Transformador monofásico	áreas del proyecto laboratorio preparación de muestras, zonas de transito	DIURNO	RUTINARIA	Interruptores Termomagnetico Transformador monofásico	Herramienta menor (destornillador, alicate, ponchadora cable, pinzas, llaves, martillo, etc.) Equipos eléctricos (pulidoras, taladro, pistola para llaves eléctricas, etc.) Escaleras Multimetros y pinza amperimétrica	MECÁNICO	Partes fijas, sobresalientes y obstaculizantes	Partes de instalaciones (ductos y techos) o herramientas	* Golpes * Contusiones * Dislocaciones * Cortadas * Lesiones traumáticas * Amputaciones		ATS Inspecciones de Seguridad Inspección preoperacional equipos	EPP (Matriz EPP) Examen medico Ocupacional	Medio (M)	2	Frecuente (EF)	3	6	Medio (M)	Leve (L)	10	60	III	Mejorable	Amputaciones			
139	Técnico Electricista Auxiliar Eléctrico	Ingeniería y Proyectos	Instalar Interruptores Termomagnetico Transformador monofásico	áreas del proyecto laboratorio preparación de muestras, zonas de transito	DIURNO	RUTINARIA	Interruptores Termomagnetico Transformador monofásico	Herramienta menor (destornillador, alicate, ponchadora cable, pinzas, llaves, martillo, etc.) Equipos eléctricos (pulidoras, taladro, pistola para llaves eléctricas, etc.) Escaleras Multimetros y pinza amperimétrica	MECÁNICO	Superficies o herramientas cortantes, punzantes	Partes de instalaciones (ductos y techos) o herramientas	* Golpes * Contusiones * Dislocaciones * Cortadas * Lesiones traumáticas * Amputaciones		ATS Inspecciones de Seguridad Inspección preoperacional equipos	EPP (Matriz EPP) Examen medico Ocupacional	Medio (M)	2	Frecuente (EF)	3	6	Medio (M)	Leve (L)	10	60	III	Mejorable	Amputaciones			
140	Técnico Electricista Auxiliar Eléctrico	Ingeniería y Proyectos	Instalar Interruptores Termomagnetico Transformador monofásico	áreas del proyecto laboratorio preparación de muestras, zonas de transito	DIURNO	RUTINARIA	Interruptores Termomagnetico Transformador monofásico	Herramienta menor (destornillador, alicate, ponchadora cable, pinzas, llaves, martillo, etc.) Equipos eléctricos (pulidoras, taladro, pistola para llaves eléctricas, etc.) Escaleras Multimetros y pinza amperimétrica	PSICOSOCIAL	Condiciones de la tarea	Demanda física y mental de la tarea	Estrés Cefalalgias Dolores osteomusculares		Horario Trabajo Seguridad Psicosocial	*Examen medico Ocupacional	Bajo (B)	1	Ocasional (EO)	2	2	Bajo (B)	Leve (L)	10	20	IV	Aceptable	Estrés Laboral			
141	Técnico Electricista Auxiliar Eléctrico	Ingeniería y Proyectos	Instalar Interruptores Termomagnetico Transformador monofásico	áreas del proyecto laboratorio preparación de muestras, zonas de transito	DIURNO	RUTINARIA	Interruptores Termomagnetico Transformador monofásico	Herramienta menor (destornillador, alicate, ponchadora cable, pinzas, llaves, martillo, etc.) Equipos eléctricos (pulidoras, taladro, pistola para llaves eléctricas, etc.) Escaleras Multimetros y pinza amperimétrica	QUÍMICO	Polvos orgánicos	Generación por pulido materiales y piezas	Intoxicación		* Mantenimiento preventivo	* Dotación y EPP (Matriz EPP) *Examen medico Ocupacional	Medio (M)	2	Frecuente (EF)	3	6	Medio (M)	Leve (L)	10	60	III	Mejorable	Intoxicación			
142	Técnico Electricista Auxiliar Eléctrico	Ingeniería y Proyectos	Instalar Interruptores Termomagnetico Transformador monofásico	áreas del proyecto laboratorio preparación de muestras, zonas de transito	DIURNO	RUTINARIA	Interruptores Termomagnetico Transformador monofásico	Herramienta menor (destornillador, alicate, ponchadora cable, pinzas, llaves, martillo, etc.) Equipos eléctricos (pulidoras, taladro, pistola para llaves eléctricas, etc.) Escaleras Multimetros y pinza amperimétrica	QUÍMICO	Material particulado	Polvo en el ambiente de trabajo	Afectaciones pulmones			* Dotación y EPP (Matriz EPP) *Examen medico Ocupacional	Medio (M)	2	Frecuente (EF)	3	6	Medio (M)	Leve (L)	10	60	III	Mejorable	Afectaciones pulmones			
143	Técnico Electricista Auxiliar Eléctrico	Ingeniería y Proyectos	Instalación Interruptores, termomagnetico, Cable de cobre THHN/THWN-2, Coraza Conduit metálica flexible, Transformador, tablero eléctrico, Tomacorriente, Caja Metalica, bomba de vacio y el secador de aire	áreas del proyecto cuarto climatización sur, zonas de transito	DIURNO	RUTINARIA	Interruptores termomagnetico Cable de cobre THHN/THWN-2 Coraza Conduit metálica flexible Transformador tablero eléctrico Tomacorriente Caja Metalica bomba de vacio y el secador de aire	Herramienta menor (destornillador, alicate, ponchadora cable, pinzas, llaves, martillo, etc.) Equipos eléctricos (pulidoras, taladro, pistola para llaves eléctricas, etc.) Escaleras Multimetros y pinza amperimétrica	BIOLÓGICO	Picaduras	Por arañas, insectos, mosquitos, abejas, demás en el lugar de trabajo	inflamación Dolor Problemas de piel	Inspección de seguridad	Plan de Emergencia	EPP (Matriz EPP)	Medio (M)	2	Frecuente (EF)	3	6	Medio (M)	Leve (L)	10	60	III	Mejorable	Problemas de piel			
144	Técnico Electricista Auxiliar Eléctrico	Ingeniería y Proyectos	Instalación Interruptores, termomagnetico, Cable de cobre THHN/THWN-2, Coraza Conduit metálica flexible, Transformador, tablero eléctrico, Tomacorriente, Caja Metalica, bomba de vacio y el secador de aire	áreas del proyecto cuarto climatización sur, zonas de transito	DIURNO	RUTINARIA	Interruptores termomagnetico Cable de cobre THHN/THWN-2 Coraza Conduit metálica flexible Transformador tablero eléctrico Tomacorriente Caja Metalica bomba de vacio y el secador de aire	Herramienta menor (destornillador, alicate, ponchadora cable, pinzas, llaves, martillo, etc.) Equipos eléctricos (pulidoras, taladro, pistola para llaves eléctricas, etc.) Escaleras Multimetros y pinza amperimétrica	BIOMECÁNICOS	Manipulación manual de cargas	Manipulación materiales, maquinas, equipos y herramientas al ingreso a sitio de trabajo	Dolores dorsolumbares Lumbalgias Fatiga física Hernias		Norma Seguridad Biomecánico Plan de Emergencia	EPP (Matriz EPP) Examen medico Ocupacional	Bajo (B)	1	Ocasional (EO)	2	2	Bajo (B)	Leve (L)	10	20	IV	Aceptable	Hernias			
145	Técnico Electricista Auxiliar Eléctrico	Ingeniería y Proyectos	Instalación Interruptores, termomagnetico, Cable de cobre THHN/THWN-2, Coraza Conduit metálica flexible, Transformador, tablero eléctrico, Tomacorriente, Caja Metalica, bomba de vacio y el secador de aire	áreas del proyecto cuarto climatización sur, zonas de transito	DIURNO	RUTINARIA	Interruptores termomagnetico Cable de cobre THHN/THWN-2 Coraza Conduit metálica flexible Transformador tablero eléctrico Tomacorriente Caja Metalica bomba de vacio y el secador de aire	Herramienta menor (destornillador, alicate, ponchadora cable, pinzas, llaves, martillo, etc.) Equipos eléctricos (pulidoras, taladro, pistola para llaves eléctricas, etc.) Escaleras Multimetros y pinza amperimétrica	BIOMECÁNICOS	Otras posturas (hiperextensión, cuclillas, posiciones incómodas, etc.)	Posiciones incomodas para realizar la actividad, levantamiento y ubicación de cargas	Dolores dorsolumbares Lumbalgias Fatiga física Hernias		Norma Seguridad Biomecánico Plan de Emergencia	EPP (Matriz EPP) *Examen medico Ocupacional	Bajo (B)	1	Ocasional (EO)	2	2	Bajo (B)	Leve (L)	10	20	IV	Aceptable	Hernias			

No.	Cargo	Proceso	Actividad	Zona/Lugar	Turno	Condición/Situación	Materiales/ Sustancias Químicas	Equipos/ Herramientas	Clasificación	Descripción	Fuente Generadora del Peligro	CONSECUENCIAS	FUENTE	MEDIO	INDIVIDUO	NIVEL DE DEFICIENCIA	Valor de ND	NIVEL DE EXPOSICIÓN	Valor de NE	NIVEL DE PROBABILIDAD (ND x NE)	INTERPRETACIÓN DEL NIVEL DE PROBABILIDAD	NIVEL DE CONSECUENCIA	NIVEL DE CONSECUENCIA2	NIVEL DE RIESGO (NR)2	INTERPRETACIÓN DEL NR	ACEPTABILIDAD DEL RIESGO	PEOR CONSECUENCIA	No. de Expuestos Directos	ELIMINACIÓN	SUSTITUCIÓN
146	Técnico Electricista Auxiliar Eléctrico	Ingeniería y Proyectos	Instalación Interruptores, termomagnetico, Cable de cobre THHN/THWN-2, Coraza Conduit metálica flexible, Transformador, tablero eléctrico, Tomacorriente, Caja Metalica, bomba de vacio y el secador de aire	áreas del proyecto cuarto climatización sur, zonas de transito	DIURNO	RUTINARIA	Interruptores termomagnetico Cable de cobre THHN/THWN-2 Coraza Conduit metálica flexible Transformador tablero eléctrico Tomacorriente Caja Metalica bomba de vacio y el secador de aire	Herramienta menor (destornillador, alicate, ponchadora cable, pinzas, llaves, martillo, etc.) Equipos eléctricos (pulidoras, taladro, pistola para llaves eléctricas, etc.) Escaleras Multimetros y pinza amperimétrica	BIOMECÁNICOS	Postura prolongada bípeda	Estar de pie para ejecutar las labores	Fatiga Inflamación en piernas y pies Fasciitis plantar	Inspección preoperacional	Norma Seguridad Biomecánico Plan de Emergencia	EPP (Matriz EPP) *Examen medico Ocupacional	Bajo (B)	1	Ocasional (EO)	2	2	Bajo (B)	Leve (L)	10	20	IV	Aceptable	Fasciitis plantar			
147	Técnico Electricista Auxiliar Eléctrico	Ingeniería y Proyectos	Instalación Interruptores, termomagnetico, Cable de cobre THHN/THWN-2, Coraza Conduit metálica flexible, Transformador, tablero eléctrico, Tomacorriente, Caja Metalica, bomba de vacio y el secador de aire	áreas del proyecto cuarto climatización sur, zonas de transito	DIURNO	RUTINARIA	Interruptores termomagnetico Cable de cobre THHN/THWN-2 Coraza Conduit metálica flexible Transformador tablero eléctrico Tomacorriente Caja Metalica bomba de vacio y el secador de aire	Herramienta menor (destornillador, alicate, ponchadora cable, pinzas, llaves, martillo, etc.) Equipos eléctricos (pulidoras, taladro, pistola para llaves eléctricas, etc.) Escaleras Multimetros y pinza amperimétrica	BIOMECÁNICOS	Esfuerzo miembros superiores	Fuerza al cargar, levantar equipos, maquinas y herramientas Esfuerzar al instalar los equipos	Dolores dorsolumbares Lumbalgias Fatiga fisica Hernias	Inspección preoperacional	Norma Seguridad Biomecánico Plan de Emergencia	EPP (Matriz EPP) *Examen medico Ocupacional	Bajo (B)	1	Frecuente (EF)	3	3	Bajo (B)	Leve (L)	10	30	III	Mejorable	Hernias			
148	Técnico Electricista Auxiliar Eléctrico	Ingeniería y Proyectos	Instalación Interruptores, termomagnetico, Cable de cobre THHN/THWN-2, Coraza Conduit metálica flexible, Transformador, tablero eléctrico, Tomacorriente, Caja Metalica, bomba de vacio y el secador de aire	áreas del proyecto cuarto climatización sur, zonas de transito	DIURNO	RUTINARIA	Interruptores termomagnetico Cable de cobre THHN/THWN-2 Coraza Conduit metálica flexible Transformador tablero eléctrico Tomacorriente Caja Metalica bomba de vacio y el secador de aire	Herramienta menor (destornillador, alicate, ponchadora cable, pinzas, llaves, martillo, etc.) Equipos eléctricos (pulidoras, taladro, pistola para llaves eléctricas, etc.) Escaleras Multimetros y pinza amperimétrica	BIOMECÁNICOS	Movimiento repetitivo miembros inferiores	Trabajo con herramienta menor (destornillador, alicate, ponchadora cable, pinzas, llaves, martillo, etc.) para atornillar, desatornillar, apretar, desapretar, etc.	Dolores dorsolumbares Lumbalgias Fatiga fisica Hernias	Inspección preoperacional	Norma Seguridad Biomecánico Plan de Emergencia	EPP (Matriz EPP) *Examen medico Ocupacional	Bajo (B)	1	Frecuente (EF)	3	3	Bajo (B)	Leve (L)	10	30	III	Mejorable	Hernias			
149	Técnico Electricista Auxiliar Eléctrico	Ingeniería y Proyectos	Instalación Interruptores, termomagnetico, Cable de cobre THHN/THWN-2, Coraza Conduit metálica flexible, Transformador, tablero eléctrico, Tomacorriente, Caja Metalica, bomba de vacio y el secador de aire	áreas del proyecto cuarto climatización sur, zonas de transito	DIURNO	RUTINARIA	Interruptores termomagnetico Cable de cobre THHN/THWN-2 Coraza Conduit metálica flexible Transformador tablero eléctrico Tomacorriente Caja Metalica bomba de vacio y el secador de aire	Herramienta menor (destornillador, alicate, ponchadora cable, pinzas, llaves, martillo, etc.) Equipos eléctricos (pulidoras, taladro, pistola para llaves eléctricas, etc.) Escaleras Multimetros y pinza amperimétrica	ELÉCTRICO	Eléctrico indirecto por conexiones, maquinas, equipos o herramientas	Conectar y desconectar equipos eléctricos para ejecutar la actividad	Quemaduras II o III Fibrilación Paro cardiaco Paro respiratorio Tetanización muscular Muerte		Normas de Seguridad Eléctrica Permiso de Trabajo Bloqueo y Etiquetado (trabajos desenergizados)	EPP (Matriz EPP) *Examen medico Ocupacional	Medio (M)	2	Frecuente (EF)	3	6	Medio (M)	Leve (L)	10	60	III	Mejorable	Muerte			
150	Técnico Electricista Auxiliar Eléctrico	Ingeniería y Proyectos	Instalación Interruptores, termomagnetico, Cable de cobre THHN/THWN-2, Coraza Conduit metálica flexible, Transformador, tablero eléctrico, Tomacorriente, Caja Metalica, bomba de vacio y el secador de aire	áreas del proyecto cuarto climatización sur, zonas de transito	DIURNO	RUTINARIA	Interruptores termomagnetico Cable de cobre THHN/THWN-2 Coraza Conduit metálica flexible Transformador tablero eléctrico Tomacorriente Caja Metalica bomba de vacio y el secador de aire	Herramienta menor (destornillador, alicate, ponchadora cable, pinzas, llaves, martillo, etc.) Equipos eléctricos (pulidoras, taladro, pistola para llaves eléctricas, etc.) Escaleras Multimetros y pinza amperimétrica	ELÉCTRICO	Eléctrico Tensión de contacto	Contacto cables o partes expuestas y con tensión	Quemaduras II o III Fibrilación Paro cardiaco Paro respiratorio Tetanización muscular Muerte		Normas de Seguridad Eléctrica Permiso de Trabajo Bloqueo y Etiquetado (trabajos desenergizados)	EPP (Matriz EPP) *Examen medico Ocupacional	Medio (M)	2	Frecuente (EF)	3	6	Medio (M)	Leve (L)	10	60	III	Mejorable	Muerte		Trabajar con sistemas desenergizados con bloqueo y etiquetado	
151	Técnico Electricista Auxiliar Eléctrico	Ingeniería y Proyectos	Instalación Interruptores, termomagnetico, Cable de cobre THHN/THWN-2, Coraza Conduit metálica flexible, Transformador, tablero eléctrico, Tomacorriente, Caja Metalica, bomba de vacio y el secador de aire	áreas del proyecto cuarto climatización sur, zonas de transito	DIURNO	RUTINARIA	Interruptores termomagnetico Cable de cobre THHN/THWN-2 Coraza Conduit metálica flexible Transformador tablero eléctrico Tomacorriente Caja Metalica bomba de vacio y el secador de aire	Herramienta menor (destornillador, alicate, ponchadora cable, pinzas, llaves, martillo, etc.) Equipos eléctricos (pulidoras, taladro, pistola para llaves eléctricas, etc.) Escaleras Multimetros y pinza amperimétrica	ELÉCTRICO	Eléctrico Tensión de paso	Tensión en el ambiente de trabajo	Quemaduras II o III Fibrilación Paro cardiaco Paro respiratorio Tetanización muscular Muerte		Normas de Seguridad Eléctrica Permiso de Trabajo Bloqueo y Etiquetado (trabajos desenergizados)	EPP (Matriz EPP) *Examen medico Ocupacional	Medio (M)	2	Frecuente (EF)	3	6	Medio (M)	Leve (L)	10	60	III	Mejorable	Muerte		Trabajar con sistemas desenergizados con bloqueo y etiquetado	
152	Técnico Electricista Auxiliar Eléctrico	Ingeniería y Proyectos	Instalación Interruptores, termomagnetico, Cable de cobre THHN/THWN-2, Coraza Conduit metálica flexible, Transformador, tablero eléctrico, Tomacorriente, Caja Metalica, bomba de vacio y el secador de aire	áreas del proyecto cuarto climatización sur, zonas de transito	DIURNO	RUTINARIA	Interruptores termomagnetico Cable de cobre THHN/THWN-2 Coraza Conduit metálica flexible Transformador tablero eléctrico Tomacorriente Caja Metalica bomba de vacio y el secador de aire	Herramienta menor (destornillador, alicate, ponchadora cable, pinzas, llaves, martillo, etc.) Equipos eléctricos (pulidoras, taladro, pistola para llaves eléctricas, etc.) Escaleras Multimetros y pinza amperimétrica	ENERGÍA	Energía Eléctrica baja tensión (BT)	Tensión de uso de las Herramientas eléctricas (pulidoras, taladro, pistola para llaves eléctricas, etc.)	Quemaduras II o III Fibrilación Paro cardiaco Paro respiratorio Tetanización muscular Muerte		Normas de Seguridad Eléctrica Permiso de Trabajo Bloqueo y Etiquetado (trabajos desenergizados)	EPP (Matriz EPP) *Examen medico Ocupacional	Bajo (B)	1	Frecuente (EF)	3	3	Bajo (B)	Leve (L)	10	30	III	Mejorable	Muerte			
153	Técnico Electricista Auxiliar Eléctrico	Ingeniería y Proyectos	Instalación Interruptores, termomagnetico, Cable de cobre THHN/THWN-2, Coraza Conduit metálica flexible, Transformador, tablero eléctrico, Tomacorriente, Caja Metalica, bomba de vacio y el secador de aire	áreas del proyecto cuarto climatización sur, zonas de transito	DIURNO	RUTINARIA	Interruptores termomagnetico Cable de cobre THHN/THWN-2 Coraza Conduit metálica flexible Transformador tablero eléctrico Tomacorriente Caja Metalica bomba de vacio y el secador de aire	Herramienta menor (destornillador, alicate, ponchadora cable, pinzas, llaves, martillo, etc.) Equipos eléctricos (pulidoras, taladro, pistola para llaves eléctricas, etc.) Escaleras Multimetros y pinza amperimétrica	ENERGÍA	Energía Estática	Tensión estática de las Herramientas eléctricas (pulidoras, taladro, pistola para llaves eléctricas, etc.)	Quemaduras II o III Fibrilación Paro cardiaco Paro respiratorio Tetanización muscular Muerte		Normas de Seguridad Eléctrica Permiso de Trabajo Bloqueo y Etiquetado (trabajos desenergizados)	EPP (Matriz EPP) *Examen medico Ocupacional	Bajo (B)	1	Frecuente (EF)	3	3	Bajo (B)	Leve (L)	10	30	III	Mejorable	Muerte			

No.	Cargo	Proceso	Actividad	Zona/Lugar	Turno	Condición/Situación	Materiales/ Sustancias Químicas	Equipos/ Herramientas	Clasificación	Descripción	Fuente Generadora del Peligro	CONSECUENCIAS	FUENTE	MEDIO	INDIVIDUO	NIVEL DE DEFICIENCIA	Valor de ND	NIVEL DE EXPOSICIÓN	Valor de NE	NIVEL DE PROBABILIDAD (ND x NE)	INTERPRETACIÓN DEL NIVEL DE PROBABILIDAD	NIVEL DE CONSECUENCIA	NIVEL DE CONSECUENCIA2	NIVEL DE RIESGO (NR)2	INTERPRETACIÓN DEL NR	ACEPTABILIDAD DEL RIESGO	PEOR CONSECUENCIA	No. de Expuestos Directos	ELIMINACIÓN	SUSTITUCIÓN
154	Técnico Electricista Auxiliar Eléctrico	Ingeniería y Proyectos	Instalación Interruptores, termomagnetico, Cable de cobre THHN/THWN-2, Coraza Conduit metálica flexible, Transformador, tablero eléctrico, Tomacorriente, Caja Metalica, bomba de vacio y el secador de aire	áreas del proyecto cuarto climatización sur, zonas de transito	DIURNO	RUTINARIA	Interruptores termomagnetico Cable de cobre THHN/THWN-2 Coraza Conduit metálica flexible Transformador tablero eléctrico Tomacorriente Caja Metalica bomba de vacio y el secador de aire	Herramienta menor (destornillador, alicate, ponchadora cable, pinzas, llaves, martillo, etc.) Equipos eléctricos (pulidoras, taladro, pistola para llaves eléctricas, etc.) Escaleras Multimetros y pinza amperimétrica	FISICO	Ruido continuo	Trabajar con Herramientas eléctricas (taladro, pistola para llaves eléctricas, etc.)	* Golpes * Tropezones * Machucones * Contusiones			* Dotación y EPP (Matriz EPP) *Examen medico Ocupacional	Medio (M)	2	Ocasional (EO)	2	4	Bajo (B)	Leve (L)	10	40	III	Mejorable	Contusiones			
155	Técnico Electricista Auxiliar Eléctrico	Ingeniería y Proyectos	Instalación Interruptores, termomagnetico, Cable de cobre THHN/THWN-2, Coraza Conduit metálica flexible, Transformador, tablero eléctrico, Tomacorriente, Caja Metalica, bomba de vacio y el secador de aire	áreas del proyecto cuarto climatización sur, zonas de transito	DIURNO	RUTINARIA	Interruptores termomagnetico Cable de cobre THHN/THWN-2 Coraza Conduit metálica flexible Transformador tablero eléctrico Tomacorriente Caja Metalica bomba de vacio y el secador de aire	Herramienta menor (destornillador, alicate, ponchadora cable, pinzas, llaves, martillo, etc.) Equipos eléctricos (pulidoras, taladro, pistola para llaves eléctricas, etc.) Escaleras Multimetros y pinza amperimétrica	FISICO	Iluminación (luz visible por falta)	Condiciones ambientales de trabajo (iluminación áreas de trabajo)	* Golpes * Tropezones * Machucones * Contusiones		* Iluminación alterna (linternas o reflectores)	* Dotación y EPP (Matriz EPP) *Examen medico Ocupacional	Bajo (B)	1	Ocasional (EO)	2	2	Bajo (B)	Leve (L)	10	20	IV	Aceptable	* Contusiones			
156	Técnico Electricista Auxiliar Eléctrico	Ingeniería y Proyectos	Instalación Interruptores, termomagnetico, Cable de cobre THHN/THWN-2, Coraza Conduit metálica flexible, Transformador, tablero eléctrico, Tomacorriente, Caja Metalica, bomba de vacio y el secador de aire	áreas del proyecto cuarto climatización sur, zonas de transito	DIURNO	RUTINARIA	Interruptores termomagnetico Cable de cobre THHN/THWN-2 Coraza Conduit metálica flexible Transformador tablero eléctrico Tomacorriente Caja Metalica bomba de vacio y el secador de aire	Herramienta menor (destornillador, alicate, ponchadora cable, pinzas, llaves, martillo, etc.) Equipos eléctricos (pulidoras, taladro, pistola para llaves eléctricas, etc.) Escaleras Multimetros y pinza amperimétrica	FISICO	Vibración (segmentaria)	Uso equipos y herramientas eléctricas	Dolores abdominales y digestivos. Dolores de cabeza Dolor en las manos y los brazos		* Mantenimiento preventivo * Inspección preoperativa	* Dotación y EPP (Matriz EPP) *Examen medico Ocupacional	Medio (M)	2	Frecuente (EF)	3	6	Medio (M)	Leve (L)	10	60	III	Mejorable	Dolor en las manos y los brazos			
157	Técnico Electricista Auxiliar Eléctrico	Ingeniería y Proyectos	Instalación Interruptores, termomagnetico, Cable de cobre THHN/THWN-2, Coraza Conduit metálica flexible, Transformador, tablero eléctrico, Tomacorriente, Caja Metalica, bomba de vacio y el secador de aire	áreas del proyecto cuarto climatización sur, zonas de transito	DIURNO	RUTINARIA	Interruptores termomagnetico Cable de cobre THHN/THWN-2 Coraza Conduit metálica flexible Transformador tablero eléctrico Tomacorriente Caja Metalica bomba de vacio y el secador de aire	Herramienta menor (destornillador, alicate, ponchadora cable, pinzas, llaves, martillo, etc.) Equipos eléctricos (pulidoras, taladro, pistola para llaves eléctricas, etc.) Escaleras Multimetros y pinza amperimétrica	LOCATIVO	Caídas mismo nivel	Circulación por las áreas de trabajo, zonas de transito con superficies de trabajo (irregulares, deslizantes, con diferencia del nivel, pisos húmedos), Condiciones de orden y aseo (caídas de objetos)	* Golpes * Tropezones * Contusiones * Heridas * Fracturas		ATS Inspecciones de Seguridad	EPP (Matriz EPP) Examen medico Ocupacional	Bajo (B)	1	Frecuente (EF)	3	3	Bajo (B)	Leve (L)	10	30	III	Mejorable	Fracturas			
158	Técnico Electricista Auxiliar Eléctrico	Ingeniería y Proyectos	Instalación Interruptores, termomagnetico, Cable de cobre THHN/THWN-2, Coraza Conduit metálica flexible, Transformador, tablero eléctrico, Tomacorriente, Caja Metalica, bomba de vacio y el secador de aire	áreas del proyecto cuarto climatización sur, zonas de transito	DIURNO	RUTINARIA	Interruptores termomagnetico Cable de cobre THHN/THWN-2 Coraza Conduit metálica flexible Transformador tablero eléctrico Tomacorriente Caja Metalica bomba de vacio y el secador de aire	Herramienta menor (destornillador, alicate, ponchadora cable, pinzas, llaves, martillo, etc.) Equipos eléctricos (pulidoras, taladro, pistola para llaves eléctricas, etc.) Escaleras Multimetros y pinza amperimétrica	LOCATIVO	Caída de objetos	Caída de objetos en el área de trabajo Almacenamiento de objetos por encima de la cabeza que pueden caer	* Golpes * Contusiones * Cortadas * Lesiones traumáticas * Fracturas		Almacenamiento seguro	EPP (Matriz EPP) Examen medico Ocupacional	Bajo (B)	1	Frecuente (EF)	3	3	Bajo (B)	Leve (L)	10	30	III	Mejorable	* Lesiones traumáticas			
159	Técnico Electricista Auxiliar Eléctrico	Ingeniería y Proyectos	Instalación Interruptores, termomagnetico, Cable de cobre THHN/THWN-2, Coraza Conduit metálica flexible, Transformador, tablero eléctrico, Tomacorriente, Caja Metalica, bomba de vacio y el secador de aire	áreas del proyecto cuarto climatización sur, zonas de transito	DIURNO	RUTINARIA	Interruptores termomagnetico Cable de cobre THHN/THWN-2 Coraza Conduit metálica flexible Transformador tablero eléctrico Tomacorriente Caja Metalica bomba de vacio y el secador de aire	Herramienta menor (destornillador, alicate, ponchadora cable, pinzas, llaves, martillo, etc.) Equipos eléctricos (pulidoras, taladro, pistola para llaves eléctricas, etc.) Escaleras Multimetros y pinza amperimétrica	MECANICO	Partes en movimiento, sistemas de transmisión y puntos de operación.	Uso de equipos y herramientas eléctricas para realizar la actividad	* Golpes * Contusiones * Dislocaciones * Cortadas * Lesiones traumáticas * Amputaciones		ATS Inspecciones de Seguridad Inspección preoperacional equipos	EPP (Matriz EPP) Examen medico Ocupacional	Medio (M)	2	Frecuente (EF)	3	6	Medio (M)	Leve (L)	10	60	III	Mejorable	Amputaciones			
160	Técnico Electricista Auxiliar Eléctrico	Ingeniería y Proyectos	Instalación Interruptores, termomagnetico, Cable de cobre THHN/THWN-2, Coraza Conduit metálica flexible, Transformador, tablero eléctrico, Tomacorriente, Caja Metalica, bomba de vacio y el secador de aire	áreas del proyecto cuarto climatización sur, zonas de transito	DIURNO	RUTINARIA	Interruptores termomagnetico Cable de cobre THHN/THWN-2 Coraza Conduit metálica flexible Transformador tablero eléctrico Tomacorriente Caja Metalica bomba de vacio y el secador de aire	Herramienta menor (destornillador, alicate, ponchadora cable, pinzas, llaves, martillo, etc.) Equipos eléctricos (pulidoras, taladro, pistola para llaves eléctricas, etc.) Escaleras Multimetros y pinza amperimétrica	MECANICO	Manejo de equipos, máquinas y herramientas eléctricas/mecánicas	Uso de equipos y herramientas eléctricas para realizar la actividad	* Golpes * Contusiones * Dislocaciones * Cortadas * Lesiones traumáticas * Amputaciones		ATS Inspecciones de Seguridad Inspección preoperacional equipos	EPP (Matriz EPP) Examen medico Ocupacional	Medio (M)	2	Frecuente (EF)	3	6	Medio (M)	Leve (L)	10	60	III	Mejorable	Amputaciones			
161	Técnico Electricista Auxiliar Eléctrico	Ingeniería y Proyectos	Instalación Interruptores, termomagnetico, Cable de cobre THHN/THWN-2, Coraza Conduit metálica flexible, Transformador, tablero eléctrico, Tomacorriente, Caja Metalica, bomba de vacio y el secador de aire	áreas del proyecto cuarto climatización sur, zonas de transito	DIURNO	RUTINARIA	Interruptores termomagnetico Cable de cobre THHN/THWN-2 Coraza Conduit metálica flexible Transformador tablero eléctrico Tomacorriente Caja Metalica bomba de vacio y el secador de aire	Herramienta menor (destornillador, alicate, ponchadora cable, pinzas, llaves, martillo, etc.) Equipos eléctricos (pulidoras, taladro, pistola para llaves eléctricas, etc.) Escaleras Multimetros y pinza amperimétrica	MECANICO	Partes fijas, sobresallentes y obstaculizantes	Partes de instalaciones (ductos y techos) o herramientas	* Golpes * Contusiones * Dislocaciones * Cortadas * Lesiones traumáticas * Amputaciones		ATS Inspecciones de Seguridad Inspección preoperacional equipos	EPP (Matriz EPP) Examen medico Ocupacional	Medio (M)	2	Frecuente (EF)	3	6	Medio (M)	Leve (L)	10	60	III	Mejorable	Amputaciones			

No.	Cargo	Proceso	Actividad	Zona/Lugar	Turno	Condición/Situación	Materiales/ Sustancias Químicas	Equipos/ Herramientas	Clasificación	Descripción	Fuente Generadora del Peligro	CONSECUENCIAS	FUENTE	MEDIO	INDIVIDUO	NIVEL DE DEFICIENCIA	Valor de ND	NIVEL DE EXPOSICIÓN	Valor de NE	NIVEL DE PROBABILIDAD (ND x NE)	INTERPRETACIÓN DEL NIVEL DE PROBABILIDAD	NIVEL DE CONSECUENCIA	NIVEL DE CONSECUENCIA2	NIVEL DE RIESGO (NR)2	INTERPRETACIÓN DEL NR	ACEPTABILIDAD DEL RIESGO	PEOR CONSECUENCIA	No. de Expuestos Directos	ELIMINACIÓN	SUSTITUCIÓN
162	Técnico Electricista Auxiliar Eléctrico	Ingeniería y Proyectos	Instalación Interruptores, termomagnetico, Cable de cobre THHN/THWN-2, Coraza Conduit metálica flexible, Transformador, tablero eléctrico, Tomacorriente, Caja Metalica, bomba de vacio y el secador de aire	áreas del proyecto cuarto climatización sur, zonas de tránsito	DIURNO	RUTINARIA	Interruptores termomagnetico Cable de cobre THHN/THWN-2 Coraza Conduit metálica flexible Transformador tablero eléctrico Tomacorriente Caja Metalica bomba de vacio y el secador de aire	Herramienta menor (destornillador, alicate, ponchadora cable, pinzas, llaves, martillo, etc.) Equipos eléctricos (pulidoras, taladro, pistola para llaves eléctricas, etc.) Escaleras Multimetros y pinza amperimétrica	MECÁNICO	Superficies o herramientas cortantes, punzantes	Partes de instalaciones (ductos y techos) o herramientas	* Golpes * Contusiones * Dislocaciones * Cortadas * Lesiones traumáticas * Amputaciones		ATS Inspecciones de Seguridad Inspección preoperacional equipos	EPP (Matriz EPP) Examen medico Ocupacional	Medio (M)	2	Frecuente (EF)	3	6	Medio (M)	Leve (L)	10	60	III	Mejorable	Amputaciones			
163	Técnico Electricista Auxiliar Eléctrico	Ingeniería y Proyectos	Instalación Interruptores, termomagnetico, Cable de cobre THHN/THWN-2, Coraza Conduit metálica flexible, Transformador, tablero eléctrico, Tomacorriente, Caja Metalica, bomba de vacio y el secador de aire	áreas del proyecto cuarto climatización sur, zonas de tránsito	DIURNO	RUTINARIA	Interruptores termomagnetico Cable de cobre THHN/THWN-2 Coraza Conduit metálica flexible Transformador tablero eléctrico Tomacorriente Caja Metalica bomba de vacio y el secador de aire	Herramienta menor (destornillador, alicate, ponchadora cable, pinzas, llaves, martillo, etc.) Equipos eléctricos (pulidoras, taladro, pistola para llaves eléctricas, etc.) Escaleras Multimetros y pinza amperimétrica	PSICOSOCIAL	Condiciones de la tarea	Demanda física y mental de la tarea	Estrés Cefalalgias Dolores osteomusculares		Horario Trabajo Seguridad Psicosocial	*Examen medico Ocupacional	Bajo (B)	1	Ocasional (EO)	2	2	Bajo (B)	Leve (L)	10	20	IV	Aceptable	Estrés Laboral			
164	Técnico Electricista Auxiliar Eléctrico	Ingeniería y Proyectos	Instalación Interruptores, termomagnetico, Cable de cobre THHN/THWN-2, Coraza Conduit metálica flexible, Transformador, tablero eléctrico, Tomacorriente, Caja Metalica, bomba de vacio y el secador de aire	áreas del proyecto cuarto climatización sur, zonas de tránsito	DIURNO	RUTINARIA	Interruptores termomagnetico Cable de cobre THHN/THWN-2 Coraza Conduit metálica flexible Transformador tablero eléctrico Tomacorriente Caja Metalica bomba de vacio y el secador de aire	Herramienta menor (destornillador, alicate, ponchadora cable, pinzas, llaves, martillo, etc.) Equipos eléctricos (pulidoras, taladro, pistola para llaves eléctricas, etc.) Escaleras Multimetros y pinza amperimétrica	QUÍMICO	Polvos orgánicos	Generación por pulido materiales y piezas	Intoxicación		* Mantenimiento preventivo	* Dotación y EPP (Matriz EPP) *Examen medico Ocupacional	Medio (M)	2	Frecuente (EF)	3	6	Medio (M)	Leve (L)	10	60	III	Mejorable	Intoxicación			
165	Técnico Electricista Auxiliar Eléctrico	Ingeniería y Proyectos	Instalación Interruptores, termomagnetico, Cable de cobre THHN/THWN-2, Coraza Conduit metálica flexible, Transformador, tablero eléctrico, Tomacorriente, Caja Metalica, bomba de vacio y el secador de aire	áreas del proyecto cuarto climatización sur, zonas de tránsito	DIURNO	RUTINARIA	Interruptores termomagnetico Cable de cobre THHN/THWN-2 Coraza Conduit metálica flexible Transformador tablero eléctrico Tomacorriente Caja Metalica bomba de vacio y el secador de aire	Herramienta menor (destornillador, alicate, ponchadora cable, pinzas, llaves, martillo, etc.) Equipos eléctricos (pulidoras, taladro, pistola para llaves eléctricas, etc.) Escaleras Multimetros y pinza amperimétrica	QUÍMICO	Material particulado	Polvo en el ambiente de trabajo	Afectaciones pulmones			* Dotación y EPP (Matriz EPP) *Examen medico Ocupacional	Medio (M)	2	Frecuente (EF)	3	6	Medio (M)	Leve (L)	10	60	III	Mejorable	Afectaciones pulmones			
166	Técnico Electricista Auxiliar Eléctrico	Ingeniería y Proyectos	Atornillar y ajustar tomacorrientes y terminales	áreas del proyecto laboratorio de análisis electroquímico, zonas de tránsito	DIURNO	RUTINARIA	Tomacorriente	Herramienta menor (destornillador, alicate, ponchadora cable, pinzas, llaves, martillo, etc.) Multimetros y pinza amperimétrica	BIOMECÁNICOS	Otras posturas (hiperextensión, cuclillas, posiciones incómodas, etc.)	Posiciones incomodas para realizar la actividad, levantamiento y ubicación de cargas	Dolores dorsolumbares Lumbalgias Fatiga física Hernias		Norma Seguridad Biomecánico Plan de Emergencia	EPP (Matriz EPP) *Examen medico Ocupacional	Bajo (B)	1	Ocasional (EO)	2	2	Bajo (B)	Leve (L)	10	20	IV	Aceptable	Hernias			
167	Técnico Electricista Auxiliar Eléctrico	Ingeniería y Proyectos	Atornillar y ajustar tomacorrientes y terminales	áreas del proyecto laboratorio de análisis electroquímico, zonas de tránsito	DIURNO	RUTINARIA	Tomacorriente	Herramienta menor (destornillador, alicate, ponchadora cable, pinzas, llaves, martillo, etc.) Multimetros y pinza amperimétrica	BIOMECÁNICOS	Esfuerzo miembros superiores	Fuerza al cargar, levantar equipos, maquinas y herramientas Esfuerzar al instalar los equipos	Dolores dorsolumbares Lumbalgias Fatiga física Hernias	Inspección preoperacional	Norma Seguridad Biomecánico Plan de Emergencia	EPP (Matriz EPP) *Examen medico Ocupacional	Bajo (B)	1	Frecuente (EF)	3	3	Bajo (B)	Leve (L)	10	30	III	Mejorable	Hernias			
168	Técnico Electricista Auxiliar Eléctrico	Ingeniería y Proyectos	Atornillar y ajustar tomacorrientes y terminales	áreas del proyecto laboratorio de análisis electroquímico, zonas de tránsito	DIURNO	RUTINARIA	Tomacorriente	Herramienta menor (destornillador, alicate, ponchadora cable, pinzas, llaves, martillo, etc.) Multimetros y pinza amperimétrica	BIOMECÁNICOS	Movimiento repetitivo miembros inferiores	Trabajo con herramienta menor (destornillador, alicate, ponchadora cable, pinzas, llaves, martillo, etc.) para atornillar, desatornillar, apretar, desapretar, etc.	Dolores dorsolumbares Lumbalgias Fatiga física Hernias	Inspección preoperacional	Norma Seguridad Biomecánico Plan de Emergencia	EPP (Matriz EPP) *Examen medico Ocupacional	Bajo (B)	1	Frecuente (EF)	3	3	Bajo (B)	Leve (L)	10	30	III	Mejorable	Hernias			
169	Técnico Electricista Auxiliar Eléctrico	Ingeniería y Proyectos	Atornillar y ajustar tomacorrientes y terminales	áreas del proyecto laboratorio de análisis electroquímico, zonas de tránsito	DIURNO	RUTINARIA	Tomacorriente	Herramienta menor (destornillador, alicate, ponchadora cable, pinzas, llaves, martillo, etc.) Multimetros y pinza amperimétrica	ELÉCTRICO	Eléctrico Tensión de contacto	Contacto cables o partes expuestas y con tensión	Quemaduras II o III Fibrilación Paro cardiaco Paro respiratorio Tetanización muscular Muerte		Normas de Seguridad Eléctrica Permiso de Trabajo Bloqueo y Etiquetado (trabajos desenergizados)	EPP (Matriz EPP) *Examen medico Ocupacional	Medio (M)	2	Frecuente (EF)	3	6	Medio (M)	Leve (L)	10	60	III	Mejorable	Muerte		Trabajar con sistemas desenergizados con bloqueo y etiquetado	
170	Técnico Electricista Auxiliar Eléctrico	Ingeniería y Proyectos	Atornillar y ajustar tomacorrientes y terminales	áreas del proyecto laboratorio de análisis electroquímico, zonas de tránsito	DIURNO	RUTINARIA	Tomacorriente	Herramienta menor (destornillador, alicate, ponchadora cable, pinzas, llaves, martillo, etc.) Multimetros y pinza amperimétrica	ELÉCTRICO	Eléctrico Tensión de paso	Tensión en el ambiente de trabajo	Quemaduras II o III Fibrilación Paro cardiaco Paro respiratorio Tetanización muscular Muerte		Normas de Seguridad Eléctrica Permiso de Trabajo Bloqueo y Etiquetado (trabajos desenergizados)	EPP (Matriz EPP) *Examen medico Ocupacional	Medio (M)	2	Frecuente (EF)	3	6	Medio (M)	Leve (L)	10	60	III	Mejorable	Muerte		Trabajar con sistemas desenergizados con bloqueo y etiquetado	

No.	Cargo	Proceso	Actividad	Zona/Lugar	Turno	Condición/Situación	Materiales/ Sustancias Químicas	Equipos/ Herramientas	Clasificación	Descripción	Fuente Generadora del Peligro	CONSECUENCIAS	FUENTE	MEDIO	INDIVIDUO	NIVEL DE DEFICIENCIA	Valor de ND	NIVEL DE EXPOSICIÓN	Valor de NE	NIVEL DE PROBABILIDAD (ND x NE)	INTERPRETACIÓN DEL NIVEL DE PROBABILIDAD	NIVEL DE CONSECUENCIA	NIVEL DE CONSECUENCIA2	NIVEL DE RIESGO (NR)2	INTERPRETACIÓN DEL NR	ACEPTABILIDAD DEL RIESGO	PEOR CONSECUENCIA	No. de Expuestos Directos	ELIMINACIÓN	SUSTITUCIÓN
171	Técnico Electricista Auxiliar Eléctrico	Ingeniería y Proyectos	Atornillar y ajustar tomacorrientes y terminales	áreas del proyecto laboratorio de análisis electroquímico, zonas de tránsito	DIURNO	RUTINARIA	Tomacorriente	Herramienta menor (destornillador, alicate, ponchadora cable, pinzas, llaves, martillo, etc.) Multímetros y pinza amperimétrica	FISICO	Iluminación (luz visible por falta)	Condiciones ambientales de trabajo (iluminación áreas de trabajo)	* Golpes * Tropezones * Machucones * Contusiones		* Iluminación alterna (linternas o reflectores)	* Dotación y EPP (Matriz EPP) *Examen medico Ocupacional	Bajo (B)	1	Ocasional (EO)	2	2	Bajo (B)	Leve (L)	10	20	IV	Aceptable	* Contusiones			
172	Técnico Electricista Auxiliar Eléctrico	Ingeniería y Proyectos	Atornillar y ajustar tomacorrientes y terminales	áreas del proyecto laboratorio de análisis electroquímico, zonas de tránsito	DIURNO	RUTINARIA	Tomacorriente	Herramienta menor (destornillador, alicate, ponchadora cable, pinzas, llaves, martillo, etc.) Multímetros y pinza amperimétrica	LOCATIVO	Caídas mismo nivel	Circulación por las áreas de trabajo, zonas de transito con superficies de trabajo (irregulares, deslizantes, con diferencia del nivel, pisos húmedos), Condiciones de orden y aseo (caídas de objetos)	* Golpes * Tropezones * Contusiones * Heridas * Fracturas		ATS Inspecciones de Seguridad	EPP (Matriz EPP) Examen medico Ocupacional	Bajo (B)	1	Frecuente (EF)	3	3	Bajo (B)	Leve (L)	10	30	III	Mejorable	Fracturas			
173	Técnico Electricista Auxiliar Eléctrico	Ingeniería y Proyectos	Atornillar y ajustar tomacorrientes y terminales	áreas del proyecto laboratorio de análisis electroquímico, zonas de tránsito	DIURNO	RUTINARIA	Tomacorriente	Herramienta menor (destornillador, alicate, ponchadora cable, pinzas, llaves, martillo, etc.) Multímetros y pinza amperimétrica	LOCATIVO	Caída de objetos	Caída de objetos en el área de trabajo Almacenamiento de objetos por encima de la cabeza que pueden caer	* Golpes * Contusiones * Cortadas * Lesiones traumáticas * Fracturas		Almacenamiento seguro	EPP (Matriz EPP) Examen medico Ocupacional	Bajo (B)	1	Frecuente (EF)	3	3	Bajo (B)	Leve (L)	10	30	III	Mejorable	* Lesiones traumáticas			
174	Técnico Electricista Auxiliar Eléctrico	Ingeniería y Proyectos	Atornillar y ajustar tomacorrientes y terminales	áreas del proyecto laboratorio de análisis electroquímico, zonas de tránsito	DIURNO	RUTINARIA	Tomacorriente	Herramienta menor (destornillador, alicate, ponchadora cable, pinzas, llaves, martillo, etc.) Multímetros y pinza amperimétrica	MECANICO	Partes fijas, sobresallentes y obstaculizantes	Condiciones de trabajo	* Golpes * Contusiones * Dislocaciones * Cortadas * Lesiones traumáticas * Amputaciones		ATS Inspecciones de Seguridad Inspección preoperacional equipos	EPP (Matriz EPP) Examen medico Ocupacional	Medio (M)	2	Frecuente (EF)	3	6	Medio (M)	Leve (L)	10	60	III	Mejorable	Amputaciones			
175	Técnico Electricista Auxiliar Eléctrico	Ingeniería y Proyectos	Atornillar y ajustar tomacorrientes y terminales	áreas del proyecto laboratorio de análisis electroquímico, zonas de tránsito	DIURNO	RUTINARIA	Tomacorriente	Herramienta menor (destornillador, alicate, ponchadora cable, pinzas, llaves, martillo, etc.) Multímetros y pinza amperimétrica	MECANICO	Superficies o herramientas cortantes, punzantes	Condiciones de trabajo	* Golpes * Contusiones * Dislocaciones * Cortadas * Lesiones traumáticas * Amputaciones		ATS Inspecciones de Seguridad Inspección preoperacional equipos	EPP (Matriz EPP) Examen medico Ocupacional	Medio (M)	2	Frecuente (EF)	3	6	Medio (M)	Leve (L)	10	60	III	Mejorable	Amputaciones			
176	Técnico Electricista Auxiliar Eléctrico	Ingeniería y Proyectos	Atornillar y ajustar tomacorrientes y terminales	áreas del proyecto laboratorio de análisis electroquímico, zonas de tránsito	DIURNO	RUTINARIA	Tomacorriente	Herramienta menor (destornillador, alicate, ponchadora cable, pinzas, llaves, martillo, etc.) Multímetros y pinza amperimétrica	PSICOSOCIAL	Condiciones de la tarea	Demanda física y mental de la tarea	Estrés Cefalalgias Dolores osteomusculares		Horario Trabajo Seguridad Psicosocial	*Examen medico Ocupacional	Bajo (B)	1	Ocasional (EO)	2	2	Bajo (B)	Leve (L)	10	20	IV	Aceptable	Estrés Laboral			
177	Técnico Electricista Auxiliar Eléctrico	Ingeniería y Proyectos	Atornillar y ajustar tomacorrientes y terminales	áreas del proyecto laboratorio de análisis electroquímico, zonas de tránsito	DIURNO	RUTINARIA	Tomacorriente	Herramienta menor (destornillador, alicate, ponchadora cable, pinzas, llaves, martillo, etc.) Multímetros y pinza amperimétrica	QUIMICO	Material particulado	Polvo en el ambiente de trabajo	Afectaciones pulmones			* Dotación y EPP (Matriz EPP) *Examen medico Ocupacional	Medio (M)	2	Frecuente (EF)	3	6	Medio (M)	Leve (L)	10	60	III	Mejorable	Afectaciones pulmones			
178	Técnico Electricista Auxiliar Eléctrico	Ingeniería y Proyectos	Instalación Canaleta plástica ranurada, tapa para canaleta	áreas del proyecto laboratorio de absorción atómica , zonas de tránsito	DIURNO	RUTINARIA	Canaleta plástica ranurada tapa para canaleta	Herramienta menor (destornillador, alicate, ponchadora cable, pinzas, llaves, martillo, etc.) Equipos eléctricos (pulidoras, taladro, pistola para llaves eléctricas, etc.) Multímetros y pinza amperimétrica	BIOMECANICOS	Otras posturas (hiperextensión, cuclillas, posiciones incómodas, etc.)	Posiciones incomodas para realizar la actividad, levantamiento y ubicación de cargas	Dolores dorsolumbares Lumbalgias Fatiga física Hernias		Norma Seguridad Biomecánico Plan de Emergencia	EPP (Matriz EPP) *Examen medico Ocupacional	Bajo (B)	1	Ocasional (EO)	2	2	Bajo (B)	Leve (L)	10	20	IV	Aceptable	Hernias			
179	Técnico Electricista Auxiliar Eléctrico	Ingeniería y Proyectos	Instalación Canaleta plástica ranurada, tapa para canaleta	áreas del proyecto laboratorio de absorción atómica , zonas de tránsito	DIURNO	RUTINARIA	Canaleta plástica ranurada tapa para canaleta	Herramienta menor (destornillador, alicate, ponchadora cable, pinzas, llaves, martillo, etc.) Equipos eléctricos (pulidoras, taladro, pistola para llaves eléctricas, etc.) Multímetros y pinza amperimétrica	BIOMECANICOS	Esfuerzo miembros superiores	Fuerza al cargar, levantar equipos, maquinas y herramientas Esfuerzar al instalar los equipos	Dolores dorsolumbares Lumbalgias Fatiga física Hernias	Inspección preoperacional	Norma Seguridad Biomecánico Plan de Emergencia	EPP (Matriz EPP) *Examen medico Ocupacional	Bajo (B)	1	Frecuente (EF)	3	3	Bajo (B)	Leve (L)	10	30	III	Mejorable	Hernias			
180	Técnico Electricista Auxiliar Eléctrico	Ingeniería y Proyectos	Instalación Canaleta plástica ranurada, tapa para canaleta	áreas del proyecto laboratorio de absorción atómica , zonas de tránsito	DIURNO	RUTINARIA	Canaleta plástica ranurada tapa para canaleta	Herramienta menor (destornillador, alicate, ponchadora cable, pinzas, llaves, martillo, etc.) Equipos eléctricos (pulidoras, taladro, pistola para llaves eléctricas, etc.) Multímetros y pinza amperimétrica	BIOMECANICOS	Movimiento repetitivo miembros inferiores	Trabajo con herramienta menor (destornillador, alicate, ponchadora cable, pinzas, llaves, martillo, etc.) para atornillar, desatornillar, apretar, desapretar, etc.	Dolores dorsolumbares Lumbalgias Fatiga física Hernias	Inspección preoperacional	Norma Seguridad Biomecánico Plan de Emergencia	EPP (Matriz EPP) *Examen medico Ocupacional	Bajo (B)	1	Frecuente (EF)	3	3	Bajo (B)	Leve (L)	10	30	III	Mejorable	Hernias			
181	Técnico Electricista Auxiliar Eléctrico	Ingeniería y Proyectos	Instalación Canaleta plástica ranurada, tapa para canaleta	áreas del proyecto laboratorio de absorción atómica , zonas de tránsito	DIURNO	RUTINARIA	Canaleta plástica ranurada tapa para canaleta	Herramienta menor (destornillador, alicate, ponchadora cable, pinzas, llaves, martillo, etc.) Equipos eléctricos (pulidoras, taladro, pistola para llaves eléctricas, etc.) Multímetros y pinza amperimétrica	ELECTRICO	Eléctrico indirecto por conexiones, maquinas, equipos o herramientas	Conectar y desconectar equipos eléctricos para ejecutar la actividad	Quemaduras II o III Fibrilación Paro cardiaco Paro respiratorio Tetanización muscular Muerte		Normas de Seguridad Eléctrica Permiso de Trabajo Bloqueo y Etiquetado (trabajos desenergizados)	EPP (Matriz EPP) *Examen medico Ocupacional	Medio (M)	2	Frecuente (EF)	3	6	Medio (M)	Leve (L)	10	60	III	Mejorable	Muerte			

No.	Cargo	Proceso	Actividad	Zona/Lugar	Turno	Condición/Situación	Materiales/ Sustancias Químicas	Equipos/ Herramientas	Clasificación	Descripción	Fuente Generadora del Peligro	CONSECUENCIAS	FUENTE	MEDIO	INDIVIDUO	NIVEL DE DEFICIENCIA	Valor de ND	NIVEL DE EXPOSICIÓN	Valor de NE	NIVEL DE PROBABILIDAD (ND x NE)	INTERPRETACIÓN DEL NIVEL DE PROBABILIDAD	NIVEL DE CONSECUENCIA	NIVEL DE CONSECUENCIA2	NIVEL DE RIESGO (NR)2	INTERPRETACIÓN DEL NR	ACEPTABILIDAD DEL RIESGO	PEOR CONSECUENCIA	No. de Expuestos Directos	ELIMINACIÓN	SUSTITUCIÓN
182	Técnico Electricista Auxiliar Eléctrico	Ingeniería y Proyectos	Instalación Canaleta plástica ranurada, tapa para canaleta	áreas del proyecto laboratorio de absorción atómica , zonas de tránsito	DIURNO	RUTINARIA	Canaleta plástica ranurada tapa para canaleta	Herramienta menor (destornillador, alicate, ponchadora cable, pinzas, llaves, martillo, etc.) Equipos eléctricos (pulidoras, taladro, pistola para llaves eléctricas, etc.) Multimetros y pinza amperimétrica	ELECTRICO	Eléctrico Tensión de contacto	Contacto cables o partes expuestas y con tensión	Quemaduras II o III Fibrilación Paro cardiaco Paro respiratorio Tetanización muscular Muerte		Normas de Seguridad Eléctrica Permiso de Trabajo Bloqueo y Etiquetado (trabajos desenergizados)	EPP (Matriz EPP) *Examen medico Ocupacional	Medio (M)	2	Frecuente (EF)	3	6	Medio (M)	Leve (L)	10	60	III	Mejorable	Muerte		Trabajar con sistemas desenergizados con bloqueo y etiquetado	
183	Técnico Electricista Auxiliar Eléctrico	Ingeniería y Proyectos	Instalación Canaleta plástica ranurada, tapa para canaleta	áreas del proyecto laboratorio de absorción atómica , zonas de tránsito	DIURNO	RUTINARIA	Canaleta plástica ranurada tapa para canaleta	Herramienta menor (destornillador, alicate, ponchadora cable, pinzas, llaves, martillo, etc.) Equipos eléctricos (pulidoras, taladro, pistola para llaves eléctricas, etc.) Multimetros y pinza amperimétrica	ELECTRICO	Eléctrico Tensión de paso	Tensión en el ambiente de trabajo	Quemaduras II o III Fibrilación Paro cardiaco Paro respiratorio Tetanización muscular Muerte		Normas de Seguridad Eléctrica Permiso de Trabajo Bloqueo y Etiquetado (trabajos desenergizados)	EPP (Matriz EPP) *Examen medico Ocupacional	Medio (M)	2	Frecuente (EF)	3	6	Medio (M)	Leve (L)	10	60	III	Mejorable	Muerte		Trabajar con sistemas desenergizados con bloqueo y etiquetado	
184	Técnico Electricista Auxiliar Eléctrico	Ingeniería y Proyectos	Instalación Canaleta plástica ranurada, tapa para canaleta	áreas del proyecto laboratorio de absorción atómica , zonas de tránsito	DIURNO	RUTINARIA	Canaleta plástica ranurada tapa para canaleta	Herramienta menor (destornillador, alicate, ponchadora cable, pinzas, llaves, martillo, etc.) Equipos eléctricos (pulidoras, taladro, pistola para llaves eléctricas, etc.) Multimetros y pinza amperimétrica	ENERGIA	Energía Eléctrica baja tensión (BT)	Tensión de uso de las Herramientas eléctricas (pulidoras, taladro, pistola para llaves eléctricas, etc.)	Quemaduras II o III Fibrilación Paro cardiaco Paro respiratorio Tetanización muscular Muerte		Normas de Seguridad Eléctrica Permiso de Trabajo Bloqueo y Etiquetado (trabajos desenergizados)	EPP (Matriz EPP) *Examen medico Ocupacional	Bajo (B)	1	Frecuente (EF)	3	3	Bajo (B)	Leve (L)	10	30	III	Mejorable	Muerte			
185	Técnico Electricista Auxiliar Eléctrico	Ingeniería y Proyectos	Instalación Canaleta plástica ranurada, tapa para canaleta	áreas del proyecto laboratorio de absorción atómica , zonas de tránsito	DIURNO	RUTINARIA	Canaleta plástica ranurada tapa para canaleta	Herramienta menor (destornillador, alicate, ponchadora cable, pinzas, llaves, martillo, etc.) Equipos eléctricos (pulidoras, taladro, pistola para llaves eléctricas, etc.) Multimetros y pinza amperimétrica	ENERGIA	Energía Estática	Tensión estática de las Herramientas eléctricas (pulidoras, taladro, pistola para llaves eléctricas, etc.)	Quemaduras II o III Fibrilación Paro cardiaco Paro respiratorio Tetanización muscular Muerte		Normas de Seguridad Eléctrica Permiso de Trabajo Bloqueo y Etiquetado (trabajos desenergizados)	EPP (Matriz EPP) *Examen medico Ocupacional	Bajo (B)	1	Frecuente (EF)	3	3	Bajo (B)	Leve (L)	10	30	III	Mejorable	Muerte			
186	Técnico Electricista Auxiliar Eléctrico	Ingeniería y Proyectos	Instalación Canaleta plástica ranurada, tapa para canaleta	áreas del proyecto laboratorio de absorción atómica , zonas de tránsito	DIURNO	RUTINARIA	Canaleta plástica ranurada tapa para canaleta	Herramienta menor (destornillador, alicate, ponchadora cable, pinzas, llaves, martillo, etc.) Equipos eléctricos (pulidoras, taladro, pistola para llaves eléctricas, etc.) Multimetros y pinza amperimétrica	FISICO	Ruido continuo	Trabajar con Herramientas eléctricas (taladro, pistola para llaves eléctricas, etc.)	* Golpes * Tropezones * Machucones * Contusiones			* Dotación y EPP (Matriz EPP) *Examen medico Ocupacional	Medio (M)	2	Ocasional (EO)	2	4	Bajo (B)	Leve (L)	10	40	III	Mejorable	Contusiones			
187	Técnico Electricista Auxiliar Eléctrico	Ingeniería y Proyectos	Instalación Canaleta plástica ranurada, tapa para canaleta	áreas del proyecto laboratorio de absorción atómica , zonas de tránsito	DIURNO	RUTINARIA	Canaleta plástica ranurada tapa para canaleta	Herramienta menor (destornillador, alicate, ponchadora cable, pinzas, llaves, martillo, etc.) Equipos eléctricos (pulidoras, taladro, pistola para llaves eléctricas, etc.) Multimetros y pinza amperimétrica	FISICO	Iluminación (luz visible por falta)	Condiciones ambientales de trabajo (iluminación áreas de trabajo)	* Golpes * Tropezones * Machucones * Contusiones		* Iluminación alterna (linternas o reflectores)	* Dotación y EPP (Matriz EPP) *Examen medico Ocupacional	Bajo (B)	1	Ocasional (EO)	2	2	Bajo (B)	Leve (L)	10	20	IV	Aceptable	* Contusiones			
188	Técnico Electricista Auxiliar Eléctrico	Ingeniería y Proyectos	Instalación Canaleta plástica ranurada, tapa para canaleta	áreas del proyecto laboratorio de absorción atómica , zonas de tránsito	DIURNO	RUTINARIA	Canaleta plástica ranurada tapa para canaleta	Herramienta menor (destornillador, alicate, ponchadora cable, pinzas, llaves, martillo, etc.) Equipos eléctricos (pulidoras, taladro, pistola para llaves eléctricas, etc.) Multimetros y pinza amperimétrica	FISICO	Vibración (segmentaria)	Uso equipos y herramientas eléctricas	Dolores abdominales y digestivos. Dolores de cabeza Dolor en las manos y los brazos		* Mantenimiento preventivo * Inspección preoperativa	* Dotación y EPP (Matriz EPP) *Examen medico Ocupacional	Medio (M)	2	Frecuente (EF)	3	6	Medio (M)	Leve (L)	10	60	III	Mejorable	Dolor en las manos y los brazos			
189	Técnico Electricista Auxiliar Eléctrico	Ingeniería y Proyectos	Instalación Canaleta plástica ranurada, tapa para canaleta	áreas del proyecto laboratorio de absorción atómica , zonas de tránsito	DIURNO	RUTINARIA	Canaleta plástica ranurada tapa para canaleta	Herramienta menor (destornillador, alicate, ponchadora cable, pinzas, llaves, martillo, etc.) Equipos eléctricos (pulidoras, taladro, pistola para llaves eléctricas, etc.) Multimetros y pinza amperimétrica	LOCATIVO	Caídas mismo nivel	Circulación por las áreas de trabajo, zonas de transito con superficies de trabajo irregulares, deslizantes, con diferencia del nivel, pisos húmedos), Condiciones de orden y aseo (caídas de objetos)	* Golpes * Tropezones * Contusiones * Heridas * Fracturas		ATS Inspecciones de Seguridad	EPP (Matriz EPP) Examen medico Ocupacional	Bajo (B)	1	Frecuente (EF)	3	3	Bajo (B)	Leve (L)	10	30	III	Mejorable	Fracturas			
190	Técnico Electricista Auxiliar Eléctrico	Ingeniería y Proyectos	Instalación Canaleta plástica ranurada, tapa para canaleta	áreas del proyecto laboratorio de absorción atómica , zonas de tránsito	DIURNO	RUTINARIA	Canaleta plástica ranurada tapa para canaleta	Herramienta menor (destornillador, alicate, ponchadora cable, pinzas, llaves, martillo, etc.) Equipos eléctricos (pulidoras, taladro, pistola para llaves eléctricas, etc.) Multimetros y pinza amperimétrica	LOCATIVO	Caída de objetos	Caída de objetos en el área de trabajo Almacenamiento de objetos por encima de la cabeza que pueden caer	* Golpes * Contusiones * Cortadas * Lesiones traumáticas * Fracturas		Almacenamiento seguro	EPP (Matriz EPP) Examen medico Ocupacional	Bajo (B)	1	Frecuente (EF)	3	3	Bajo (B)	Leve (L)	10	30	III	Mejorable	* Lesiones traumáticas			
191	Técnico Electricista Auxiliar Eléctrico	Ingeniería y Proyectos	Instalación Canaleta plástica ranurada, tapa para canaleta	áreas del proyecto laboratorio de absorción atómica , zonas de tránsito	DIURNO	RUTINARIA	Canaleta plástica ranurada tapa para canaleta	Herramienta menor (destornillador, alicate, ponchadora cable, pinzas, llaves, martillo, etc.) Equipos eléctricos (pulidoras, taladro, pistola para llaves eléctricas, etc.) Multimetros y pinza amperimétrica	MECANICO	Partes en movimiento, sistemas de transmisión y puntos de operación.	Uso de equipos y herramientas eléctricas para realizar la actividad	* Golpes * Contusiones * Dislocaciones * Cortadas * Lesiones traumáticas * Amputaciones		ATS Inspecciones de Seguridad Inspección preoperacional equipos	EPP (Matriz EPP) Examen medico Ocupacional	Medio (M)	2	Frecuente (EF)	3	6	Medio (M)	Leve (L)	10	60	III	Mejorable	Amputaciones			
192	Técnico Electricista Auxiliar Eléctrico	Ingeniería y Proyectos	Instalación Canaleta plástica ranurada, tapa para canaleta	áreas del proyecto laboratorio de absorción atómica , zonas de tránsito	DIURNO	RUTINARIA	Canaleta plástica ranurada tapa para canaleta	Herramienta menor (destornillador, alicate, ponchadora cable, pinzas, llaves, martillo, etc.) Equipos eléctricos (pulidoras, taladro, pistola para llaves eléctricas, etc.) Multimetros y pinza amperimétrica	MECANICO	Manejo de equipos, máquinas y herramientas eléctricas/mecánicas	Uso de equipos y herramientas eléctricas para realizar la actividad	* Golpes * Contusiones * Dislocaciones * Cortadas * Lesiones traumáticas * Amputaciones		ATS Inspecciones de Seguridad Inspección preoperacional equipos	EPP (Matriz EPP) Examen medico Ocupacional	Medio (M)	2	Frecuente (EF)	3	6	Medio (M)	Leve (L)	10	60	III	Mejorable	Amputaciones			

No.	Cargo	Proceso	Actividad	Zona/Lugar	Turno	Condición/Situación	Materiales/ Sustancias Químicas	Equipos/ Herramientas	Clasificación	Descripción	Fuente Generadora del Peligro	CONSECUENCIAS	FUENTE	MEDIO	INDIVIDUO	NIVEL DE DEFICIENCIA	Valor de N/D	NIVEL DE EXPOSICIÓN	Valor de NE	NIVEL DE PROBABILIDAD (ND x NE)	INTERPRETACIÓN DEL NIVEL DE PROBABILIDAD	NIVEL DE CONSECUENCIA	NIVEL DE CONSECUENCIA2	NIVEL DE RIESGO (N.R)2	INTERPRETACIÓN DEL N.R.	ACEPTABILIDAD DEL RIESGO	PEOR CONSECUENCIA	No. de Expuestos Directos	ELIMINACIÓN	SUSTITUCIÓN
193	Técnico Electricista Auxiliar Eléctrico	Ingeniería y Proyectos	Instalación Canaleta plástica ranurada, tapa para canaleta	áreas del proyecto laboratorio de absorción atómica , zonas de tránsito	DIURNO	RUTINARIA	Canaleta plástica ranurada tapa para canaleta	Herramienta menor (destornillador, alicate, ponchadora cable, pinzas, llaves, martillo, etc.) Equipos eléctricos (pulidoras, taladro, pistola para llaves eléctricas, etc.) Multímetros y pinza amperimétrica	MECÁNICO	Partes fijas, sobresalientes y obstaculizantes	Partes de instalaciones o herramientas	* Golpes * Contusiones * Dislocaciones * Cortadas * Lesiones traumáticas * Amputaciones		ATS Inspecciones de Seguridad Inspección preoperacional equipos	EPP (Matriz EPP) Examen medico Ocupacional	Medio (M)	2	Frecuente (EF)	3	6	Medio (M)	Leve (L)	10	60	III	Mejorable	Amputaciones			
194	Técnico Electricista Auxiliar Eléctrico	Ingeniería y Proyectos	Instalación Canaleta plástica ranurada, tapa para canaleta	áreas del proyecto laboratorio de absorción atómica , zonas de tránsito	DIURNO	RUTINARIA	Canaleta plástica ranurada tapa para canaleta	Herramienta menor (destornillador, alicate, ponchadora cable, pinzas, llaves, martillo, etc.) Equipos eléctricos (pulidoras, taladro, pistola para llaves eléctricas, etc.) Multímetros y pinza amperimétrica	MECÁNICO	Superficies o herramientas cortantes, punzantes	Partes de instalaciones o herramientas	* Golpes * Contusiones * Dislocaciones * Cortadas * Lesiones traumáticas * Amputaciones		ATS Inspecciones de Seguridad Inspección preoperacional equipos	EPP (Matriz EPP) Examen medico Ocupacional	Medio (M)	2	Frecuente (EF)	3	6	Medio (M)	Leve (L)	10	60	III	Mejorable	Amputaciones			
195	Técnico Electricista Auxiliar Eléctrico	Ingeniería y Proyectos	Instalación Canaleta plástica ranurada, tapa para canaleta	áreas del proyecto laboratorio de absorción atómica , zonas de tránsito	DIURNO	RUTINARIA	Canaleta plástica ranurada tapa para canaleta	Herramienta menor (destornillador, alicate, ponchadora cable, pinzas, llaves, martillo, etc.) Equipos eléctricos (pulidoras, taladro, pistola para llaves eléctricas, etc.) Multímetros y pinza amperimétrica	PSICOSOCIAL	Condiciones de la tarea	Demanda física y mental de la tarea	Estrés Cefalalgias Dolores osteomusculares		Horario Trabajo Seguridad Psicosocial	*Examen medico Ocupacional	Bajo (B)	1	Ocasional (EO)	2	2	Bajo (B)	Leve (L)	10	20	IV	Aceptable	Estrés Laboral			
196	Técnico Electricista Auxiliar Eléctrico	Ingeniería y Proyectos	Instalación Canaleta plástica ranurada, tapa para canaleta	áreas del proyecto laboratorio de absorción atómica , zonas de tránsito	DIURNO	RUTINARIA	Canaleta plástica ranurada tapa para canaleta	Herramienta menor (destornillador, alicate, ponchadora cable, pinzas, llaves, martillo, etc.) Equipos eléctricos (pulidoras, taladro, pistola para llaves eléctricas, etc.) Multímetros y pinza amperimétrica	QUÍMICO	Polvos orgánicos	Generación por pulido materiales y piezas	Intoxicación		* Mantenimiento preventivo	* Dotación y EPP (Matriz EPP) *Examen medico Ocupacional	Medio (M)	2	Frecuente (EF)	3	6	Medio (M)	Leve (L)	10	60	III	Mejorable	Intoxicación			
197	Técnico Electricista Auxiliar Eléctrico	Ingeniería y Proyectos	Instalación Canaleta plástica ranurada, tapa para canaleta	áreas del proyecto laboratorio de absorción atómica , zonas de tránsito	DIURNO	RUTINARIA	Canaleta plástica ranurada tapa para canaleta	Herramienta menor (destornillador, alicate, ponchadora cable, pinzas, llaves, martillo, etc.) Equipos eléctricos (pulidoras, taladro, pistola para llaves eléctricas, etc.) Multímetros y pinza amperimétrica	QUÍMICO	Material particulado	Polvo en el ambiente de trabajo	Afectaciones pulmones			* Dotación y EPP (Matriz EPP) *Examen medico Ocupacional	Medio (M)	2	Frecuente (EF)	3	6	Medio (M)	Leve (L)	10	60	III	Mejorable	Afectaciones pulmones			
198	Técnico Electricista Auxiliar Eléctrico	Ingeniería y Proyectos	Instalación Interruptores termomagneticos, Cable de cobre THHN/THWN-2, Tomacorrientes, Clavijas	áreas del proyecto laboratorio de cromatografía de gases, zonas de tránsito	DIURNO	RUTINARIA	Interruptores termomagneticos Cable de cobre THHN/THWN-2 Tomacorrientes Clavijas	Herramienta menor (destornillador, alicate, ponchadora cable, pinzas, llaves, martillo, etc.) Equipos eléctricos (pulidoras, taladro, pistola para llaves eléctricas, etc.) Multímetros y pinza amperimétrica	BIOMECÁNICOS	Otras posturas (hiperextensión, cuclillas, posiciones incómodas, etc.)	Posiciones incomodas para realizar la actividad, levantamiento y ubicación de cargas	Dolores dorsolumbares Lumbalgias Fatiga física Hernias		Norma Seguridad Biomecánico Plan de Emergencia	EPP (Matriz EPP) *Examen medico Ocupacional	Bajo (B)	1	Ocasional (EO)	2	2	Bajo (B)	Leve (L)	10	20	IV	Aceptable	Hernias			
199	Técnico Electricista Auxiliar Eléctrico	Ingeniería y Proyectos	Instalación Interruptores termomagneticos, Cable de cobre THHN/THWN-2, Tomacorrientes, Clavijas	áreas del proyecto laboratorio de cromatografía de gases, zonas de tránsito	DIURNO	RUTINARIA	Interruptores termomagneticos Cable de cobre THHN/THWN-2 Tomacorrientes Clavijas	Herramienta menor (destornillador, alicate, ponchadora cable, pinzas, llaves, martillo, etc.) Equipos eléctricos (pulidoras, taladro, pistola para llaves eléctricas, etc.) Multímetros y pinza amperimétrica	BIOMECÁNICOS	Esfuerzo miembros superiores	Fuerza al cargar, levantar equipos, maquinas y herramientas Esfuerzar al instalar los equipos	Dolores dorsolumbares Lumbalgias Fatiga física Hernias	Inspección preoperacional	Norma Seguridad Biomecánico Plan de Emergencia	EPP (Matriz EPP) *Examen medico Ocupacional	Bajo (B)	1	Frecuente (EF)	3	3	Bajo (B)	Leve (L)	10	30	III	Mejorable	Hernias			
200	Técnico Electricista Auxiliar Eléctrico	Ingeniería y Proyectos	Instalación Interruptores termomagneticos, Cable de cobre THHN/THWN-2, Tomacorrientes, Clavijas	áreas del proyecto laboratorio de cromatografía de gases, zonas de tránsito	DIURNO	RUTINARIA	Interruptores termomagneticos Cable de cobre THHN/THWN-2 Tomacorrientes Clavijas	Herramienta menor (destornillador, alicate, ponchadora cable, pinzas, llaves, martillo, etc.) Equipos eléctricos (pulidoras, taladro, pistola para llaves eléctricas, etc.) Multímetros y pinza amperimétrica	BIOMECÁNICOS	Movimiento repetitivo miembros inferiores	Trabajo con herramienta menor (destornillador, alicate, ponchadora cable, pinzas, llaves, martillo, etc.) para atornillar, desatornillar, apretar, desapretar, etc.	Dolores dorsolumbares Lumbalgias Fatiga física Hernias	Inspección preoperacional	Norma Seguridad Biomecánico Plan de Emergencia	EPP (Matriz EPP) *Examen medico Ocupacional	Bajo (B)	1	Frecuente (EF)	3	3	Bajo (B)	Leve (L)	10	30	III	Mejorable	Hernias			
201	Técnico Electricista Auxiliar Eléctrico	Ingeniería y Proyectos	Instalación Interruptores termomagneticos, Cable de cobre THHN/THWN-2, Tomacorrientes, Clavijas	áreas del proyecto laboratorio de cromatografía de gases, zonas de tránsito	DIURNO	RUTINARIA	Interruptores termomagneticos Cable de cobre THHN/THWN-2 Tomacorrientes Clavijas	Herramienta menor (destornillador, alicate, ponchadora cable, pinzas, llaves, martillo, etc.) Equipos eléctricos (pulidoras, taladro, pistola para llaves eléctricas, etc.) Multímetros y pinza amperimétrica	ELÉCTRICO	Eléctrico indirecto por conexiones, maquinas, equipos o herramientas	Conectar y desconectar equipos eléctricos para ejecutar la actividad	Quemaduras II o III Fibrilación Paro cardiaco Paro respiratorio Tetanización muscular Muerte		Normas de Seguridad Eléctrica Permiso de Trabajo Bloqueo y Etiquetado (trabajos desenergizados)	EPP (Matriz EPP) *Examen medico Ocupacional	Medio (M)	2	Frecuente (EF)	3	6	Medio (M)	Leve (L)	10	60	III	Mejorable	Muerte			
202	Técnico Electricista Auxiliar Eléctrico	Ingeniería y Proyectos	Instalación Interruptores termomagneticos, Cable de cobre THHN/THWN-2, Tomacorrientes, Clavijas	áreas del proyecto laboratorio de cromatografía de gases, zonas de tránsito	DIURNO	RUTINARIA	Interruptores termomagneticos Cable de cobre THHN/THWN-2 Tomacorrientes Clavijas	Herramienta menor (destornillador, alicate, ponchadora cable, pinzas, llaves, martillo, etc.) Equipos eléctricos (pulidoras, taladro, pistola para llaves eléctricas, etc.) Multímetros y pinza amperimétrica	ELÉCTRICO	Eléctrico Tensión de contacto	Contacto cables o partes expuestas y con tensión	Quemaduras II o III Fibrilación Paro cardiaco Paro respiratorio Tetanización muscular Muerte		Normas de Seguridad Eléctrica Permiso de Trabajo Bloqueo y Etiquetado (trabajos desenergizados)	EPP (Matriz EPP) *Examen medico Ocupacional	Medio (M)	2	Frecuente (EF)	3	6	Medio (M)	Leve (L)	10	60	III	Mejorable	Muerte		Trabajar con sistemas desenergizados con bloqueo y etiquetado	
203	Técnico Electricista Auxiliar Eléctrico	Ingeniería y Proyectos	Instalación Interruptores termomagneticos, Cable de cobre THHN/THWN-2, Tomacorrientes, Clavijas	áreas del proyecto laboratorio de cromatografía de gases, zonas de tránsito	DIURNO	RUTINARIA	Interruptores termomagneticos Cable de cobre THHN/THWN-2 Tomacorrientes Clavijas	Herramienta menor (destornillador, alicate, ponchadora cable, pinzas, llaves, martillo, etc.) Equipos eléctricos (pulidoras, taladro, pistola para llaves eléctricas, etc.) Multímetros y pinza amperimétrica	ELÉCTRICO	Eléctrico Tensión de paso	Tensión en el ambiente de trabajo	Quemaduras II o III Fibrilación Paro cardiaco Paro respiratorio Tetanización muscular Muerte		Normas de Seguridad Eléctrica Permiso de Trabajo Bloqueo y Etiquetado (trabajos desenergizados)	EPP (Matriz EPP) *Examen medico Ocupacional	Medio (M)	2	Frecuente (EF)	3	6	Medio (M)	Leve (L)	10	60	III	Mejorable	Muerte		Trabajar con sistemas desenergizados con bloqueo y etiquetado	

No.	Cargo	Proceso	Actividad	Zona/Lugar	Turno	Condición/Situación	Materiales/ Sustancias Químicas	Equipos/ Herramientas	Clasificación	Descripción	Fuente Generadora del Peligro	CONSECUENCIAS	FUENTE	MEDIO	INDIVIDUO	NIVEL DE DEFICIENCIA	Valor de ND	NIVEL DE EXPOSICIÓN	Valor de NE	NIVEL DE PROBABILIDAD (ND x NE)	INTERPRETACIÓN DEL NIVEL DE PROBABILIDAD	NIVEL DE CONSECUENCIA	NIVEL DE CONSECUENCIA2	NIVEL DE RIESGO (NR)2	INTERPRETACIÓN DEL NR	ACEPTABILIDAD DEL RIESGO	PEOR CONSECUENCIA	No. de Expuestos Directos	ELIMINACIÓN	SUSTITUCIÓN
204	Técnico Electricista Auxiliar Eléctrico	Ingeniería y Proyectos	Instalación Interruptores termomagneticos, Cable de cobre THHN/THWN-2, Tomacorrientes Clavijas	áreas del proyecto sometidas a cromatografía de gases, zonas de tránsito	DIURNO	RUTINARIA	Interruptores termomagneticos Cable de cobre THHN/THWN-2 Tomacorrientes Clavijas	Herramienta menor (destornillador, alicate, ponchadora cable, pinzas, llaves, martillo, etc.) Equipos eléctricos (pulidoras, taladro, pistola para llaves eléctricas, etc.) Multimetros y pinza amperimétrica	ENERGÍA	Energía Eléctrica baja tensión (BT)	Tensión de uso de las Herramientas eléctricas (pulidoras, taladro, pistola para llaves eléctricas, etc.)	Quemaduras II o III Fibrilación Paro cardiaco Paro respiratorio Tetanización muscular Muerte		Normas de Seguridad Eléctrica Permiso de Trabajo Bloqueo y Etiquetado (trabajos desenergizados)	EPP (Matriz EPP) *Examen medico Ocupacional	Bajo (B)	1	Frecuente (EF)	3	3	Bajo (B)	Leve (L)	10	30	III	Mejorable	Muerte			
205	Técnico Electricista Auxiliar Eléctrico	Ingeniería y Proyectos	Instalación Interruptores termomagneticos, Cable de cobre THHN/THWN-2, Tomacorrientes Clavijas	áreas del proyecto sometidas a cromatografía de gases, zonas de tránsito	DIURNO	RUTINARIA	Interruptores termomagneticos Cable de cobre THHN/THWN-2 Tomacorrientes Clavijas	Herramienta menor (destornillador, alicate, ponchadora cable, pinzas, llaves, martillo, etc.) Equipos eléctricos (pulidoras, taladro, pistola para llaves eléctricas, etc.) Multimetros y pinza amperimétrica	ENERGÍA	Energía Estática	Tensión estática de las Herramientas eléctricas (pulidoras, taladro, pistola para llaves eléctricas, etc.)	Quemaduras II o III Fibrilación Paro cardiaco Paro respiratorio Tetanización muscular Muerte		Normas de Seguridad Eléctrica Permiso de Trabajo Bloqueo y Etiquetado (trabajos desenergizados)	EPP (Matriz EPP) *Examen medico Ocupacional	Bajo (B)	1	Frecuente (EF)	3	3	Bajo (B)	Leve (L)	10	30	III	Mejorable	Muerte			
206	Técnico Electricista Auxiliar Eléctrico	Ingeniería y Proyectos	Instalación Interruptores termomagneticos, Cable de cobre THHN/THWN-2, Tomacorrientes Clavijas	áreas del proyecto sometidas a cromatografía de gases, zonas de tránsito	DIURNO	RUTINARIA	Interruptores termomagneticos Cable de cobre THHN/THWN-2 Tomacorrientes Clavijas	Herramienta menor (destornillador, alicate, ponchadora cable, pinzas, llaves, martillo, etc.) Equipos eléctricos (pulidoras, taladro, pistola para llaves eléctricas, etc.) Multimetros y pinza amperimétrica	FÍSICO	Ruido continuo	Trabajar con Herramientas eléctricas (taladro, pistola para llaves eléctricas, etc.)	* Golpes * Tropezones * Machucones * Contusiones			* Dotación y EPP (Matriz EPP) *Examen medico Ocupacional	Medio (M)	2	Ocasional (EO)	2	4	Bajo (B)	Leve (L)	10	40	III	Mejorable	Contusiones			
207	Técnico Electricista Auxiliar Eléctrico	Ingeniería y Proyectos	Instalación Interruptores termomagneticos, Cable de cobre THHN/THWN-2, Tomacorrientes Clavijas	áreas del proyecto sometidas a cromatografía de gases, zonas de tránsito	DIURNO	RUTINARIA	Interruptores termomagneticos Cable de cobre THHN/THWN-2 Tomacorrientes Clavijas	Herramienta menor (destornillador, alicate, ponchadora cable, pinzas, llaves, martillo, etc.) Equipos eléctricos (pulidoras, taladro, pistola para llaves eléctricas, etc.) Multimetros y pinza amperimétrica	FÍSICO	Iluminación (luz visible por falta)	Condiciones ambientales de trabajo (iluminación áreas de trabajo)	* Golpes * Tropezones * Machucones * Contusiones		* Iluminación alterna (linternas o reflectores)	* Dotación y EPP (Matriz EPP) *Examen medico Ocupacional	Bajo (B)	1	Ocasional (EO)	2	2	Bajo (B)	Leve (L)	10	20	IV	Aceptable	* Contusiones			
208	Técnico Electricista Auxiliar Eléctrico	Ingeniería y Proyectos	Instalación Interruptores termomagneticos, Cable de cobre THHN/THWN-2, Tomacorrientes Clavijas	áreas del proyecto sometidas a cromatografía de gases, zonas de tránsito	DIURNO	RUTINARIA	Interruptores termomagneticos Cable de cobre THHN/THWN-2 Tomacorrientes Clavijas	Herramienta menor (destornillador, alicate, ponchadora cable, pinzas, llaves, martillo, etc.) Equipos eléctricos (pulidoras, taladro, pistola para llaves eléctricas, etc.) Multimetros y pinza amperimétrica	FÍSICO	Vibración (segmentaria)	Uso equipos y herramientas eléctricas	Dolores abdominales y digestivos. Dolores de cabeza Dolor en las manos y los brazos		* Mantenimiento preventivo * Inspección preoperativa	* Dotación y EPP (Matriz EPP) *Examen medico Ocupacional	Medio (M)	2	Frecuente (EF)	3	6	Medio (M)	Leve (L)	10	60	III	Mejorable	Dolor en las manos y los brazos			
209	Técnico Electricista Auxiliar Eléctrico	Ingeniería y Proyectos	Instalación Interruptores termomagneticos, Cable de cobre THHN/THWN-2, Tomacorrientes Clavijas	áreas del proyecto sometidas a cromatografía de gases, zonas de tránsito	DIURNO	RUTINARIA	Interruptores termomagneticos Cable de cobre THHN/THWN-2 Tomacorrientes Clavijas	Herramienta menor (destornillador, alicate, ponchadora cable, pinzas, llaves, martillo, etc.) Equipos eléctricos (pulidoras, taladro, pistola para llaves eléctricas, etc.) Multimetros y pinza amperimétrica	LOCATIVO	Caídas mismo nivel	Circulación por las áreas de trabajo, zonas de transito con superficies de trabajo (irregulares, deslizantes, con diferencia del nivel, pisos húmedos), Condiciones de orden y aseo (caídas de objetos)	* Golpes * Tropezones * Contusiones * Heridas * Fracturas		ATS Inspecciones de Seguridad	EPP (Matriz EPP) Examen medico Ocupacional	Bajo (B)	1	Frecuente (EF)	3	3	Bajo (B)	Leve (L)	10	30	III	Mejorable	Fracturas			
210	Técnico Electricista Auxiliar Eléctrico	Ingeniería y Proyectos	Instalación Interruptores termomagneticos, Cable de cobre THHN/THWN-2, Tomacorrientes Clavijas	áreas del proyecto sometidas a cromatografía de gases, zonas de tránsito	DIURNO	RUTINARIA	Interruptores termomagneticos Cable de cobre THHN/THWN-2 Tomacorrientes Clavijas	Herramienta menor (destornillador, alicate, ponchadora cable, pinzas, llaves, martillo, etc.) Equipos eléctricos (pulidoras, taladro, pistola para llaves eléctricas, etc.) Multimetros y pinza amperimétrica	LOCATIVO	Caída de objetos	Caída de objetos en el área de trabajo Almacenamiento de objetos por encima de la cabeza que pueden caer	* Golpes * Contusiones * Cortadas * Lesiones traumáticas * Fracturas		Almacenamiento seguro	EPP (Matriz EPP) Examen medico Ocupacional	Bajo (B)	1	Frecuente (EF)	3	3	Bajo (B)	Leve (L)	10	30	III	Mejorable	* Lesiones traumáticas			
211	Técnico Electricista Auxiliar Eléctrico	Ingeniería y Proyectos	Instalación Interruptores termomagneticos, Cable de cobre THHN/THWN-2, Tomacorrientes Clavijas	áreas del proyecto sometidas a cromatografía de gases, zonas de tránsito	DIURNO	RUTINARIA	Interruptores termomagneticos Cable de cobre THHN/THWN-2 Tomacorrientes Clavijas	Herramienta menor (destornillador, alicate, ponchadora cable, pinzas, llaves, martillo, etc.) Equipos eléctricos (pulidoras, taladro, pistola para llaves eléctricas, etc.) Multimetros y pinza amperimétrica	MECÁNICO	Partes en movimiento, sistemas de transmisión y puntos de operación.	Uso de equipos y herramientas eléctricas para realizar la actividad	* Golpes * Contusiones * Dislocaciones * Cortadas * Lesiones traumáticas * Amputaciones		ATS Inspecciones de Seguridad Inspección preoperacional equipos	EPP (Matriz EPP) Examen medico Ocupacional	Medio (M)	2	Frecuente (EF)	3	6	Medio (M)	Leve (L)	10	60	III	Mejorable	Amputaciones			
212	Técnico Electricista Auxiliar Eléctrico	Ingeniería y Proyectos	Instalación Interruptores termomagneticos, Cable de cobre THHN/THWN-2, Tomacorrientes Clavijas	áreas del proyecto sometidas a cromatografía de gases, zonas de tránsito	DIURNO	RUTINARIA	Interruptores termomagneticos Cable de cobre THHN/THWN-2 Tomacorrientes Clavijas	Herramienta menor (destornillador, alicate, ponchadora cable, pinzas, llaves, martillo, etc.) Equipos eléctricos (pulidoras, taladro, pistola para llaves eléctricas, etc.) Multimetros y pinza amperimétrica	MECÁNICO	Manejo de equipos, máquinas y herramientas eléctricas/mecánicas	Uso de equipos y herramientas eléctricas para realizar la actividad	* Golpes * Contusiones * Dislocaciones * Cortadas * Lesiones traumáticas * Amputaciones		ATS Inspecciones de Seguridad Inspección preoperacional equipos	EPP (Matriz EPP) Examen medico Ocupacional	Medio (M)	2	Frecuente (EF)	3	6	Medio (M)	Leve (L)	10	60	III	Mejorable	Amputaciones			
213	Técnico Electricista Auxiliar Eléctrico	Ingeniería y Proyectos	Instalación Interruptores termomagneticos, Cable de cobre THHN/THWN-2, Tomacorrientes Clavijas	áreas del proyecto sometidas a cromatografía de gases, zonas de tránsito	DIURNO	RUTINARIA	Interruptores termomagneticos Cable de cobre THHN/THWN-2 Tomacorrientes Clavijas	Herramienta menor (destornillador, alicate, ponchadora cable, pinzas, llaves, martillo, etc.) Equipos eléctricos (pulidoras, taladro, pistola para llaves eléctricas, etc.) Multimetros y pinza amperimétrica	MECÁNICO	Partes fijas, sobresallentes y obstaculizantes	Partes de instalaciones o herramientas	* Golpes * Contusiones * Dislocaciones * Cortadas * Lesiones traumáticas * Amputaciones		ATS Inspecciones de Seguridad Inspección preoperacional equipos	EPP (Matriz EPP) Examen medico Ocupacional	Medio (M)	2	Frecuente (EF)	3	6	Medio (M)	Leve (L)	10	60	III	Mejorable	Amputaciones			

No.	Cargo	Proceso	Actividad	Zona/Lugar	Turno	Condición/Situación	Materiales/ Sustancias Químicas	Equipos/ Herramientas	Clasificación	Descripción	Fuente Generadora del Peligro	CONSECUENCIAS	FUENTE	MEDIO	INDIVIDUO	NIVEL DE DEFICIENCIA	Valor de ND	NIVEL DE EXPOSICIÓN	Valor de NE	NIVEL DE PROBABILIDAD (ND x NE)	INTERPRETACIÓN DEL NIVEL DE PROBABILIDAD	NIVEL DE CONSECUENCIA	NIVEL DE CONSECUENCIA2	NIVEL DE RIESGO (NR)2	INTERPRETACIÓN DEL NR	ACEPTABILIDAD DEL RIESGO	PEOR CONSECUENCIA	No. de Expuestos Directos	ELIMINACIÓN	SUSTITUCIÓN
214	Técnico Electricista Auxiliar Eléctrico	Ingeniería y Proyectos	Instalación Interruptores termomagneticos, Cable de cobre THHN/THWN-2, Tomacorrientes, Clavijas	áreas del proyecto laboratorio de cromatografía de gases, zonas de tránsito	DIURNO	RUTINARIA	Interruptores termomagneticos Cable de cobre THHN/THWN-2 Tomacorrientes Clavijas	Herramienta menor (destornillador, alicate, ponchadora cable, pinzas, llaves, martillo, etc.) Equipos eléctricos (pulidoras, taladro, pistola para llaves eléctricas, etc.) Multimetros y pinza amperimétrica	MECÁNICO	Superficies o herramientas cortantes, punzantes	Partes de instalaciones o herramientas	* Golpes * Contusiones * Dislocaciones * Cortadas * Lesiones traumáticas * Amputaciones		ATS Inspecciones de Seguridad Inspección preoperacional equipos	EPP (Matriz EPP) Examen medico Ocupacional	Medio (M)	2	Frecuente (EF)	3	6	Medio (M)	Leve (L)	10	60	III	Mejorable	Amputaciones			
215	Técnico Electricista Auxiliar Eléctrico	Ingeniería y Proyectos	Instalación Interruptores termomagneticos, Cable de cobre THHN/THWN-2, Tomacorrientes, Clavijas	áreas del proyecto laboratorio de cromatografía de gases, zonas de tránsito	DIURNO	RUTINARIA	Interruptores termomagneticos Cable de cobre THHN/THWN-2 Tomacorrientes Clavijas	Herramienta menor (destornillador, alicate, ponchadora cable, pinzas, llaves, martillo, etc.) Equipos eléctricos (pulidoras, taladro, pistola para llaves eléctricas, etc.) Multimetros y pinza amperimétrica	PSICOSOCIAL	Condiciones de la tarea	Demanda física y mental de la tarea	Estrés Cefalalgias Dolores osteomusculares		Horario Trabajo Seguridad Psicosocial	*Examen medico Ocupacional	Bajo (B)	1	Ocasional (EO)	2	2	Bajo (B)	Leve (L)	10	20	IV	Aceptable	Estrés Laboral			
216	Técnico Electricista Auxiliar Eléctrico	Ingeniería y Proyectos	Instalación Interruptores termomagneticos, Cable de cobre THHN/THWN-2, Tomacorrientes, Clavijas	áreas del proyecto laboratorio de cromatografía de gases, zonas de tránsito	DIURNO	RUTINARIA	Interruptores termomagneticos Cable de cobre THHN/THWN-2 Tomacorrientes Clavijas	Herramienta menor (destornillador, alicate, ponchadora cable, pinzas, llaves, martillo, etc.) Equipos eléctricos (pulidoras, taladro, pistola para llaves eléctricas, etc.) Multimetros y pinza amperimétrica	QUÍMICO	Polvos orgánicos	Generación por pulido materiales y piezas	Intoxicación		* Mantenimiento preventivo	* Dotación y EPP (Matriz EPP) *Examen medico Ocupacional	Medio (M)	2	Frecuente (EF)	3	6	Medio (M)	Leve (L)	10	60	III	Mejorable	Intoxicación			
217	Técnico Electricista Auxiliar Eléctrico	Ingeniería y Proyectos	Instalación Interruptores termomagneticos, Cable de cobre THHN/THWN-2, Tomacorrientes, Clavijas	áreas del proyecto laboratorio de cromatografía de gases, zonas de tránsito	DIURNO	RUTINARIA	Interruptores termomagneticos Cable de cobre THHN/THWN-2 Tomacorrientes Clavijas	Herramienta menor (destornillador, alicate, ponchadora cable, pinzas, llaves, martillo, etc.) Equipos eléctricos (pulidoras, taladro, pistola para llaves eléctricas, etc.) Multimetros y pinza amperimétrica	QUÍMICO	Material particulado	Polvo en el ambiente de trabajo	Afectaciones pulmones			* Dotación y EPP (Matriz EPP) *Examen medico Ocupacional	Medio (M)	2	Frecuente (EF)	3	6	Medio (M)	Leve (L)	10	60	III	Mejorable	Afectaciones pulmones			
218	Técnico Electricista Auxiliar Eléctrico	Ingeniería y Proyectos	Instalación Interruptores termomagneticos, Cable de cobre THHN/THWN-2, Tomacorrientes, Clavijas	áreas del proyecto laboratorio de cromatografía de gases, zonas de tránsito	DIURNO	RUTINARIA	Interruptores termomagneticos Cable de cobre THHN/THWN-2 Tomacorrientes Clavijas	Herramienta menor (destornillador, alicate, ponchadora cable, pinzas, llaves, martillo, etc.) Equipos eléctricos (pulidoras, taladro, pistola para llaves eléctricas, etc.) Multimetros y pinza amperimétrica	TAREAS_ALTO_RIESGO	Tareas de alto riesgo Trabajo en alturas por encima de 1.50 metros. Sin sistemas de protección intrínseca	Instalaciones a más de 1,5 m	* Politraumatismos * Fracturas graves * Muertes		ATS Inspecciones de Seguridad Permiso de Trabajo Programa protección contra caidas	* EPP y equipos de protección contra caidas (Matriz EPP) *Examen medico Ocupacional (TSA) * Personal capacitado	Medio (M)	2	Ocasional (EO)	2	4	Bajo (B)	Grave (G)	25	100	III	Mejorable	Muerte			
219	Técnico Electricista Auxiliar Eléctrico	Ingeniería y Proyectos	Instalar Interruptores termomagneticos, Cable de cobre THHN/THWN-2	áreas del proyecto laboratorio de Coulombimetría, zonas de tránsito	DIURNO	RUTINARIA	Interruptores termomagneticos Cable de cobre THHN/THWN-2	Herramienta menor (destornillador, alicate, ponchadora cable, pinzas, llaves, martillo, etc.) Equipos eléctricos (pulidoras, taladro, pistola para llaves eléctricas, etc.) Multimetros y pinza amperimétrica	BIOMECÁNICOS	Otras posturas (hiperextensión, cuclillas, posiciones incómodas, etc.)	Posiciones incomodas para realizar la actividad, levantamiento y ubicación de cargas	Dolores dorsolumbares Lumbalgias Fatiga física Hernias		Norma Seguridad Biomecánico Plan de Emergencia	EPP (Matriz EPP) *Examen medico Ocupacional	Bajo (B)	1	Ocasional (EO)	2	2	Bajo (B)	Leve (L)	10	20	IV	Aceptable	Hernias			
220	Técnico Electricista Auxiliar Eléctrico	Ingeniería y Proyectos	Instalar Interruptores termomagneticos, Cable de cobre THHN/THWN-3	áreas del proyecto laboratorio de Coulombimetría, zonas de tránsito	DIURNO	RUTINARIA	Interruptores termomagneticos Cable de cobre THHN/THWN-3	Herramienta menor (destornillador, alicate, ponchadora cable, pinzas, llaves, martillo, etc.) Equipos eléctricos (pulidoras, taladro, pistola para llaves eléctricas, etc.) Multimetros y pinza amperimétrica	BIOMECÁNICOS	Esfuerzo miembros superiores	Fuerza al cargar, levantar equipos, maquinas y herramientas Esfuerzar al instalar los equipos	Dolores dorsolumbares Lumbalgias Fatiga física Hernias	Inspección preoperacional	Norma Seguridad Biomecánico Plan de Emergencia	EPP (Matriz EPP) *Examen medico Ocupacional	Bajo (B)	1	Frecuente (EF)	3	3	Bajo (B)	Leve (L)	10	30	III	Mejorable	Hernias			
221	Técnico Electricista Auxiliar Eléctrico	Ingeniería y Proyectos	Instalar Interruptores termomagneticos, Cable de cobre THHN/THWN-4	áreas del proyecto laboratorio de Coulombimetría, zonas de tránsito	DIURNO	RUTINARIA	Interruptores termomagneticos Cable de cobre THHN/THWN-4	Herramienta menor (destornillador, alicate, ponchadora cable, pinzas, llaves, martillo, etc.) Equipos eléctricos (pulidoras, taladro, pistola para llaves eléctricas, etc.) Multimetros y pinza amperimétrica	BIOMECÁNICOS	Movimiento repetitivo miembros inferiores	Trabajo con herramienta menor (destornillador, alicate, ponchadora cable, pinzas, llaves, martillo, etc.) para atornillar, desatornillar, apretar, desapretar, etc.	Dolores dorsolumbares Lumbalgias Fatiga física Hernias	Inspección preoperacional	Norma Seguridad Biomecánico Plan de Emergencia	EPP (Matriz EPP) *Examen medico Ocupacional	Bajo (B)	1	Frecuente (EF)	3	3	Bajo (B)	Leve (L)	10	30	III	Mejorable	Hernias			
222	Técnico Electricista Auxiliar Eléctrico	Ingeniería y Proyectos	Instalar Interruptores termomagneticos, Cable de cobre THHN/THWN-5	áreas del proyecto laboratorio de Coulombimetría, zonas de tránsito	DIURNO	RUTINARIA	Interruptores termomagneticos Cable de cobre THHN/THWN-5	Herramienta menor (destornillador, alicate, ponchadora cable, pinzas, llaves, martillo, etc.) Equipos eléctricos (pulidoras, taladro, pistola para llaves eléctricas, etc.) Multimetros y pinza amperimétrica	ELÉCTRICO	Eléctrico indirecto por conexiones, maquinas, equipos o herramientas	Conectar y desconectar equipos eléctricos para ejecutar la actividad	Quemaduras II o III Fibrilación Paro cardiaco Paro respiratorio Tetanización muscular Muerte		Normas de Seguridad Eléctrica Permiso de Trabajo Bloqueo y Etiquetado (trabajos desenergizados)	EPP (Matriz EPP) *Examen medico Ocupacional	Medio (M)	2	Frecuente (EF)	3	6	Medio (M)	Leve (L)	10	60	III	Mejorable	Muerte			
223	Técnico Electricista Auxiliar Eléctrico	Ingeniería y Proyectos	Instalar Interruptores termomagneticos, Cable de cobre THHN/THWN-6	áreas del proyecto laboratorio de Coulombimetría, zonas de tránsito	DIURNO	RUTINARIA	Interruptores termomagneticos Cable de cobre THHN/THWN-6	Herramienta menor (destornillador, alicate, ponchadora cable, pinzas, llaves, martillo, etc.) Equipos eléctricos (pulidoras, taladro, pistola para llaves eléctricas, etc.) Multimetros y pinza amperimétrica	ELÉCTRICO	Eléctrico Tensión de contacto	Contacto cables o partes expuestas y con tensión	Quemaduras II o III Fibrilación Paro cardiaco Paro respiratorio Tetanización muscular Muerte		Normas de Seguridad Eléctrica Permiso de Trabajo Bloqueo y Etiquetado (trabajos desenergizados)	EPP (Matriz EPP) *Examen medico Ocupacional	Medio (M)	2	Frecuente (EF)	3	6	Medio (M)	Leve (L)	10	60	III	Mejorable	Muerte		Trabajar con sistemas desenergizados con bloqueo y etiquetado	
224	Técnico Electricista Auxiliar Eléctrico	Ingeniería y Proyectos	Instalar Interruptores termomagneticos, Cable de cobre THHN/THWN-7	áreas del proyecto laboratorio de Coulombimetría, zonas de tránsito	DIURNO	RUTINARIA	Interruptores termomagneticos Cable de cobre THHN/THWN-7	Herramienta menor (destornillador, alicate, ponchadora cable, pinzas, llaves, martillo, etc.) Equipos eléctricos (pulidoras, taladro, pistola para llaves eléctricas, etc.) Multimetros y pinza amperimétrica	ELÉCTRICO	Eléctrico Tensión de paso	Tensión en el ambiente de trabajo	Quemaduras II o III Fibrilación Paro cardiaco Paro respiratorio Tetanización muscular Muerte		Normas de Seguridad Eléctrica Permiso de Trabajo Bloqueo y Etiquetado (trabajos desenergizados)	EPP (Matriz EPP) *Examen medico Ocupacional	Medio (M)	2	Frecuente (EF)	3	6	Medio (M)	Leve (L)	10	60	III	Mejorable	Muerte		Trabajar con sistemas desenergizados con bloqueo y etiquetado	

No.	Cargo	Proceso	Actividad	Zona/Lugar	Turno	Condición/Situación	Materiales/ Sustancias Químicas	Equipos/ Herramientas	Clasificación	Descripción	Fuente Generadora del Peligro	CONSECUENCIAS	FUENTE	MEDIO	INDIVIDUO	NIVEL DE DEFICIENCIA	Valor de ND	NIVEL DE EXPOSICIÓN	Valor de NE	NIVEL DE PROBABILIDAD (ND x NE)	INTERPRETACIÓN DEL NIVEL DE PROBABILIDAD	NIVEL DE CONSECUENCIA	NIVEL DE CONSECUENCIA2	NIVEL DE RIESGO (NR)2	INTERPRETACIÓN DEL NR	ACEPTABILIDAD DEL RIESGO	PEOR CONSECUENCIA	No. de Expuestos Directos	ELIMINACIÓN	SUSTITUCIÓN
225	Técnico Electricista Auxiliar Eléctrico	Ingeniería y Proyectos	Instalar Interruptores termomagneticos, Cable de cobre THHN/THWN-8	áreas del proyecto laboratorio de Coulombmetría, zonas de tránsito	DIURNO	RUTINARIA	Interruptores termomagneticos Cable de cobre THHN/THWN-8	Herramienta menor (destornillador, alicate, ponchadora cable, pinzas, llaves, martillo, etc.) Equipos eléctricos (pulidoras, taladro, pistola para llaves eléctricas, etc.) Multimetros y pinza amperimétrica	ENERGÍA	Energía Eléctrica baja tensión (BT)	Tensión de uso de las Herramientas eléctricas (pulidoras, taladro, pistola para llaves eléctricas, etc.)	Quemaduras II o III Fibrilación Paro cardiaco Paro respiratorio Tetanización muscular Muerte		Normas de Seguridad Eléctrica Permiso de Trabajo Bloqueo y Etiquetado (trabajos desenergizados)	EPP (Matriz EPP) *Examen medico Ocupacional	Bajo (B)	1	Frecuente (EF)	3	3	Bajo (B)	Leve (L)	10	30	III	Mejorable	Muerte			
226	Técnico Electricista Auxiliar Eléctrico	Ingeniería y Proyectos	Instalar Interruptores termomagneticos, Cable de cobre THHN/THWN-9	áreas del proyecto laboratorio de Coulombmetría, zonas de tránsito	DIURNO	RUTINARIA	Interruptores termomagneticos Cable de cobre THHN/THWN-9	Herramienta menor (destornillador, alicate, ponchadora cable, pinzas, llaves, martillo, etc.) Equipos eléctricos (pulidoras, taladro, pistola para llaves eléctricas, etc.) Multimetros y pinza amperimétrica	ENERGÍA	Energía Estática	Tensión estática de las Herramientas eléctricas (pulidoras, taladro, pistola para llaves eléctricas, etc.)	Quemaduras II o III Fibrilación Paro cardiaco Paro respiratorio Tetanización muscular Muerte		Normas de Seguridad Eléctrica Permiso de Trabajo Bloqueo y Etiquetado (trabajos desenergizados)	EPP (Matriz EPP) *Examen medico Ocupacional	Bajo (B)	1	Frecuente (EF)	3	3	Bajo (B)	Leve (L)	10	30	III	Mejorable	Muerte			
227	Técnico Electricista Auxiliar Eléctrico	Ingeniería y Proyectos	Instalar Interruptores termomagneticos, Cable de cobre THHN/THWN-10	áreas del proyecto laboratorio de Coulombmetría, zonas de tránsito	DIURNO	RUTINARIA	Interruptores termomagneticos Cable de cobre THHN/THWN-10	Herramienta menor (destornillador, alicate, ponchadora cable, pinzas, llaves, martillo, etc.) Equipos eléctricos (pulidoras, taladro, pistola para llaves eléctricas, etc.) Multimetros y pinza amperimétrica	FÍSICO	Ruido continuo	Trabajar con Herramientas eléctricas (taladro, pistola para llaves eléctricas, etc.)	* Golpes * Tropezones * Machucones * Contusiones			* Dotación y EPP (Matriz EPP) *Examen medico Ocupacional	Medio (M)	2	Ocasional (EO)	2	4	Bajo (B)	Leve (L)	10	40	III	Mejorable	Contusiones			
228	Técnico Electricista Auxiliar Eléctrico	Ingeniería y Proyectos	Instalar Interruptores termomagneticos, Cable de cobre THHN/THWN-11	áreas del proyecto laboratorio de Coulombmetría, zonas de tránsito	DIURNO	RUTINARIA	Interruptores termomagneticos Cable de cobre THHN/THWN-11	Herramienta menor (destornillador, alicate, ponchadora cable, pinzas, llaves, martillo, etc.) Equipos eléctricos (pulidoras, taladro, pistola para llaves eléctricas, etc.) Multimetros y pinza amperimétrica	FÍSICO	Iluminación (luz visible por falta)	Condiciones ambientales de trabajo (iluminación áreas de trabajo)	* Golpes * Tropezones * Machucones * Contusiones		* Iluminación alterna (linternas o reflectores)	* Dotación y EPP (Matriz EPP) *Examen medico Ocupacional	Bajo (B)	1	Ocasional (EO)	2	2	Bajo (B)	Leve (L)	10	20	IV	Aceptable	* Contusiones			
229	Técnico Electricista Auxiliar Eléctrico	Ingeniería y Proyectos	Instalar Interruptores termomagneticos, Cable de cobre THHN/THWN-12	áreas del proyecto laboratorio de Coulombmetría, zonas de tránsito	DIURNO	RUTINARIA	Interruptores termomagneticos Cable de cobre THHN/THWN-12	Herramienta menor (destornillador, alicate, ponchadora cable, pinzas, llaves, martillo, etc.) Equipos eléctricos (pulidoras, taladro, pistola para llaves eléctricas, etc.) Multimetros y pinza amperimétrica	FÍSICO	Vibración (segmentaria)	Uso equipos y herramientas eléctricas	Dolores abdominales y digestivos. Dolores de cabeza Dolor en las manos y los brazos		* Mantenimiento preventivo * Inspección preoperativa	* Dotación y EPP (Matriz EPP) *Examen medico Ocupacional	Medio (M)	2	Frecuente (EF)	3	6	Medio (M)	Leve (L)	10	60	III	Mejorable	Dolor en las manos y los brazos			
230	Técnico Electricista Auxiliar Eléctrico	Ingeniería y Proyectos	Instalar Interruptores termomagneticos, Cable de cobre THHN/THWN-13	áreas del proyecto laboratorio de Coulombmetría, zonas de tránsito	DIURNO	RUTINARIA	Interruptores termomagneticos Cable de cobre THHN/THWN-13	Herramienta menor (destornillador, alicate, ponchadora cable, pinzas, llaves, martillo, etc.) Equipos eléctricos (pulidoras, taladro, pistola para llaves eléctricas, etc.) Multimetros y pinza amperimétrica	LOCATIVO	Caídas mismo nivel	Circulación por las áreas de trabajo, zonas de transito con superficies de trabajo (irregulares, deslizantes, con diferencia del nivel, pisos húmedos). Condiciones de orden y aseo (caídas de objetos)	* Golpes * Tropezones * Contusiones * Heridas * Fracturas		ATS Inspecciones de Seguridad	EPP (Matriz EPP) Examen medico Ocupacional	Bajo (B)	1	Frecuente (EF)	3	3	Bajo (B)	Leve (L)	10	30	III	Mejorable	Fracturas			
231	Técnico Electricista Auxiliar Eléctrico	Ingeniería y Proyectos	Instalar Interruptores termomagneticos, Cable de cobre THHN/THWN-14	áreas del proyecto laboratorio de Coulombmetría, zonas de tránsito	DIURNO	RUTINARIA	Interruptores termomagneticos Cable de cobre THHN/THWN-14	Herramienta menor (destornillador, alicate, ponchadora cable, pinzas, llaves, martillo, etc.) Equipos eléctricos (pulidoras, taladro, pistola para llaves eléctricas, etc.) Multimetros y pinza amperimétrica	LOCATIVO	Caída de objetos	Caída de objetos en el área de trabajo Almacenamiento de objetos por encima de la cabeza que pueden caer	* Golpes * Contusiones * Cortadas * Lesiones traumáticas * Fracturas		Almacenamiento seguro	EPP (Matriz EPP) Examen medico Ocupacional	Bajo (B)	1	Frecuente (EF)	3	3	Bajo (B)	Leve (L)	10	30	III	Mejorable	* Lesiones traumáticas			
232	Técnico Electricista Auxiliar Eléctrico	Ingeniería y Proyectos	Instalar Interruptores termomagneticos, Cable de cobre THHN/THWN-15	áreas del proyecto laboratorio de Coulombmetría, zonas de tránsito	DIURNO	RUTINARIA	Interruptores termomagneticos Cable de cobre THHN/THWN-15	Herramienta menor (destornillador, alicate, ponchadora cable, pinzas, llaves, martillo, etc.) Equipos eléctricos (pulidoras, taladro, pistola para llaves eléctricas, etc.) Multimetros y pinza amperimétrica	MECÁNICO	Partes en movimiento, sistemas de transmisión y puntos de operación.	Uso de equipos y herramientas eléctricas para realizar la actividad	* Golpes * Contusiones * Dislocaciones * Cortadas * Lesiones traumáticas * Amputaciones		ATS Inspecciones de Seguridad Inspección preoperacional equipos	EPP (Matriz EPP) Examen medico Ocupacional	Medio (M)	2	Frecuente (EF)	3	6	Medio (M)	Leve (L)	10	60	III	Mejorable	Amputaciones			
233	Técnico Electricista Auxiliar Eléctrico	Ingeniería y Proyectos	Instalar Interruptores termomagneticos, Cable de cobre THHN/THWN-16	áreas del proyecto laboratorio de Coulombmetría, zonas de tránsito	DIURNO	RUTINARIA	Interruptores termomagneticos Cable de cobre THHN/THWN-16	Herramienta menor (destornillador, alicate, ponchadora cable, pinzas, llaves, martillo, etc.) Equipos eléctricos (pulidoras, taladro, pistola para llaves eléctricas, etc.) Multimetros y pinza amperimétrica	MECÁNICO	Manejo de equipos, máquinas y herramientas eléctricas/mecánicas	Uso de equipos y herramientas eléctricas para realizar la actividad	* Golpes * Contusiones * Dislocaciones * Cortadas * Lesiones traumáticas * Amputaciones		ATS Inspecciones de Seguridad Inspección preoperacional equipos	EPP (Matriz EPP) Examen medico Ocupacional	Medio (M)	2	Frecuente (EF)	3	6	Medio (M)	Leve (L)	10	60	III	Mejorable	Amputaciones			
234	Técnico Electricista Auxiliar Eléctrico	Ingeniería y Proyectos	Instalar Interruptores termomagneticos, Cable de cobre THHN/THWN-17	áreas del proyecto laboratorio de Coulombmetría, zonas de tránsito	DIURNO	RUTINARIA	Interruptores termomagneticos Cable de cobre THHN/THWN-17	Herramienta menor (destornillador, alicate, ponchadora cable, pinzas, llaves, martillo, etc.) Equipos eléctricos (pulidoras, taladro, pistola para llaves eléctricas, etc.) Multimetros y pinza amperimétrica	MECÁNICO	Partes fijas, sobresallentes y obstaculizantes	Partes de instalaciones o herramientas	* Golpes * Contusiones * Dislocaciones * Cortadas * Lesiones traumáticas * Amputaciones		ATS Inspecciones de Seguridad Inspección preoperacional equipos	EPP (Matriz EPP) Examen medico Ocupacional	Medio (M)	2	Frecuente (EF)	3	6	Medio (M)	Leve (L)	10	60	III	Mejorable	Amputaciones			
235	Técnico Electricista Auxiliar Eléctrico	Ingeniería y Proyectos	Instalar Interruptores termomagneticos, Cable de cobre THHN/THWN-18	áreas del proyecto laboratorio de Coulombmetría, zonas de tránsito	DIURNO	RUTINARIA	Interruptores termomagneticos Cable de cobre THHN/THWN-18	Herramienta menor (destornillador, alicate, ponchadora cable, pinzas, llaves, martillo, etc.) Equipos eléctricos (pulidoras, taladro, pistola para llaves eléctricas, etc.) Multimetros y pinza amperimétrica	MECÁNICO	Superficies o herramientas cortantes, punzantes	Partes de instalaciones o herramientas	* Golpes * Contusiones * Dislocaciones * Cortadas * Lesiones traumáticas * Amputaciones		ATS Inspecciones de Seguridad Inspección preoperacional equipos	EPP (Matriz EPP) Examen medico Ocupacional	Medio (M)	2	Frecuente (EF)	3	6	Medio (M)	Leve (L)	10	60	III	Mejorable	Amputaciones			
236	Técnico Electricista Auxiliar Eléctrico	Ingeniería y Proyectos	Instalar Interruptores termomagneticos, Cable de cobre THHN/THWN-19	áreas del proyecto laboratorio de Coulombmetría, zonas de tránsito	DIURNO	RUTINARIA	Interruptores termomagneticos Cable de cobre THHN/THWN-19	Herramienta menor (destornillador, alicate, ponchadora cable, pinzas, llaves, martillo, etc.) Equipos eléctricos (pulidoras, taladro, pistola para llaves eléctricas, etc.) Multimetros y pinza amperimétrica	PSICOSOCIAL	Condiciones de la tarea	Demanda física y mental de la tarea	Estrés Cefalalgias Dolores osteomusculares		Horario Trabajo Seguridad Psicosocial	*Examen medico Ocupacional	Bajo (B)	1	Ocasional (EO)	2	2	Bajo (B)	Leve (L)	10	20	IV	Aceptable	Estrés Laboral			

No.	Cargo	Proceso	Actividad	Zona/Lugar	Turno	Condición/Situación	Materiales/ Sustancias Químicas	Equipos/ Herramientas	Clasificación	Descripción	Fuente Generadora del Peligro	CONSECUENCIAS	FUENTE	MEDIO	INDIVIDUO	NIVEL DE DEFICIENCIA	Valor de ND	NIVEL DE EXPOSICIÓN	Valor de NE	NIVEL DE PROBABILIDAD (ND x NE)	INTERPRETACIÓN DEL NIVEL DE PROBABILIDAD	NIVEL DE CONSECUENCIA	NIVEL DE CONSECUENCIA2	NIVEL DE RIESGO (NR)2	INTERPRETACIÓN DEL NR	ACEPTABILIDAD DEL RIESGO	PEOR CONSECUENCIA	No. de Expuestos Directos	ELIMINACIÓN	SUSTITUCIÓN
237	Técnico Electricista Auxiliar Eléctrico	Ingeniería y Proyectos	Instalar Interruptores termomagneticos, Cable de cobre THHN/THWN-20	áreas del proyecto laboratorio de Coulombimetría, zonas de tránsito	DIURNO	RUTINARIA	Interruptores termomagneticos Cable de cobre THHN/THWN-20	Herramienta menor (destornillador, alicate, ponchadora cable, pinzas, llaves, martillo, etc.) Equipos eléctricos (pulidoras, taladro, pistola para llaves eléctricas, etc.) Multimetros y pinza amperimétrica	QUÍMICO	Polvos orgánicos	Generación por pulido materiales y piezas	Intoxicación		* Mantenimiento preventivo	* Dotación y EPP (Matriz EPP) *Examen medico Ocupacional	Medio (M)	2	Frecuente (EF)	3	6	Medio (M)	Leve (L)	10	60	III	Mejorable	Intoxicación			
238	Técnico Electricista Auxiliar Eléctrico	Ingeniería y Proyectos	Instalar Interruptores termomagneticos, Cable de cobre THHN/THWN-21	áreas del proyecto laboratorio de Coulombimetría, zonas de tránsito	DIURNO	RUTINARIA	Interruptores termomagneticos Cable de cobre THHN/THWN-21	Herramienta menor (destornillador, alicate, ponchadora cable, pinzas, llaves, martillo, etc.) Equipos eléctricos (pulidoras, taladro, pistola para llaves eléctricas, etc.) Multimetros y pinza amperimétrica	QUÍMICO	Material particulado	Polvo en el ambiente de trabajo	Afectaciones pulmones			* Dotación y EPP (Matriz EPP) *Examen medico Ocupacional	Medio (M)	2	Frecuente (EF)	3	6	Medio (M)	Leve (L)	10	60	III	Mejorable	Afectaciones pulmones			
239	Técnico Electricista Auxiliar Eléctrico	Ingeniería y Proyectos	Instalar Interruptores termomagneticos, Cable de cobre THHN/THWN-22	áreas del proyecto laboratorio de Coulombimetría, zonas de tránsito	DIURNO	RUTINARIA	Interruptores termomagneticos Cable de cobre THHN/THWN-22	Herramienta menor (destornillador, alicate, ponchadora cable, pinzas, llaves, martillo, etc.) Equipos eléctricos (pulidoras, taladro, pistola para llaves eléctricas, etc.) Multimetros y pinza amperimétrica	TAREAS_ALTO_RIESGO	Tareas de alto riesgo Trabajo en alturas por encima de 1.50 metros. Sin sistemas de protección intrínseca	Instalaciones a más de 1,5 m	* Politraumatismos * Fracturas graves * Muertes		ATS Inspecciones de Seguridad Permiso de Trabajo Programa protección contra caidas	* EPP y equipos de protección contra caídas (Matriz EPP) *Examen medico Ocupacional (TSA) * Personal capacitado	Medio (M)	2	Ocasional (EO)	2	4	Bajo (B)	Grave (G)	25	100	III	Mejorable	Muerte			
240	Técnico Electricista Auxiliar Eléctrico	Ingeniería y Proyectos	Instalación Gabinete metálico	áreas del proyecto plantas eléctricas portátiles de emergencia DIESEL, zonas de tránsito	DIURNO	RUTINARIA	Planta electrica Gabinete metálico	Herramienta menor (destornillador, alicate, ponchadora cable, pinzas, llaves, martillo, etc.) Equipos eléctricos (pulidoras, taladro, pistola para llaves eléctricas, etc.) Escaleras Multimetros y pinza amperimétrica	BIOMECÁNICOS	Manipulación manual de cargas	Manipulación materiales, maquinas, equipos y herramientas al ingreso a sitio de trabajo	Dolores dorsolumbares Lumbalgias Fatiga física Hernias		Norma Seguridad Biomecánico Plan de Emergencia	EPP (Matriz EPP) Examen medico Ocupacional	Bajo (B)	1	Ocasional (EO)	2	2	Bajo (B)	Leve (L)	10	20	IV	Aceptable	Hernias			
241	Técnico Electricista Auxiliar Eléctrico	Ingeniería y Proyectos	Instalación Gabinete metálico	áreas del proyecto plantas eléctricas portátiles de emergencia DIESEL, zonas de tránsito	DIURNO	RUTINARIA	Planta electrica Gabinete metálico	Herramienta menor (destornillador, alicate, ponchadora cable, pinzas, llaves, martillo, etc.) Equipos eléctricos (pulidoras, taladro, pistola para llaves eléctricas, etc.) Escaleras Multimetros y pinza amperimétrica	BIOMECÁNICOS	Otras posturas (hiperextensión, cuclillas, posiciones incómodas, etc.)	Posiciones incomodas para realizar la actividad, levantamiento y ubicación de cargas	Dolores dorsolumbares Lumbalgias Fatiga física Hernias		Norma Seguridad Biomecánico Plan de Emergencia	EPP (Matriz EPP) *Examen medico Ocupacional	Bajo (B)	1	Ocasional (EO)	2	2	Bajo (B)	Leve (L)	10	20	IV	Aceptable	Hernias			
242	Técnico Electricista Auxiliar Eléctrico	Ingeniería y Proyectos	Instalación Gabinete metálico	áreas del proyecto plantas eléctricas portátiles de emergencia DIESEL, zonas de tránsito	DIURNO	RUTINARIA	Planta electrica Gabinete metálico	Herramienta menor (destornillador, alicate, ponchadora cable, pinzas, llaves, martillo, etc.) Equipos eléctricos (pulidoras, taladro, pistola para llaves eléctricas, etc.) Escaleras Multimetros y pinza amperimétrica	BIOMECÁNICOS	Esfuerzo miembros superiores	Fuerza al cargar, levantar equipos, maquinas y herramientas Estuerzar al instalar los equipos	Dolores dorsolumbares Lumbalgias Fatiga física Hernias	Inspección preoperacional	Norma Seguridad Biomecánico Plan de Emergencia	EPP (Matriz EPP) *Examen medico Ocupacional	Bajo (B)	1	Frecuente (EF)	3	3	Bajo (B)	Leve (L)	10	30	III	Mejorable	Hernias			
243	Técnico Electricista Auxiliar Eléctrico	Ingeniería y Proyectos	Instalación Gabinete metálico	áreas del proyecto plantas eléctricas portátiles de emergencia DIESEL, zonas de tránsito	DIURNO	RUTINARIA	Planta electrica Gabinete metálico	Herramienta menor (destornillador, alicate, ponchadora cable, pinzas, llaves, martillo, etc.) Equipos eléctricos (pulidoras, taladro, pistola para llaves eléctricas, etc.) Escaleras Multimetros y pinza amperimétrica	BIOMECÁNICOS	Movimiento repetitivo miembros inferiores	Trabajo con herramienta menor (destornillador, alicate, ponchadora cable, pinzas, llaves, martillo, etc.) para atornillar, desatornillar, apretar, desapretar, etc.	Dolores dorsolumbares Lumbalgias Fatiga física Hernias	Inspección preoperacional	Norma Seguridad Biomecánico Plan de Emergencia	EPP (Matriz EPP) *Examen medico Ocupacional	Bajo (B)	1	Frecuente (EF)	3	3	Bajo (B)	Leve (L)	10	30	III	Mejorable	Hernias			
244	Técnico Electricista Auxiliar Eléctrico	Ingeniería y Proyectos	Instalación Gabinete metálico	áreas del proyecto plantas eléctricas portátiles de emergencia DIESEL, zonas de tránsito	DIURNO	RUTINARIA	Planta electrica Gabinete metálico	Herramienta menor (destornillador, alicate, ponchadora cable, pinzas, llaves, martillo, etc.) Equipos eléctricos (pulidoras, taladro, pistola para llaves eléctricas, etc.) Escaleras Multimetros y pinza amperimétrica	ELÉCTRICO	Eléctrico indirecto por conexiones, maquinas, equipos o herramientas	Conectar y desconectar equipos eléctricos para ejecutar la actividad	Quemaduras II o III Fibrilación Paro cardiaco Paro respiratorio Tetanización muscular Muerte		Normas de Seguridad Eléctrica Permiso de Trabajo Bloqueo y Etiquetado (trabajos desenergizados)	EPP (Matriz EPP) *Examen medico Ocupacional	Medio (M)	2	Frecuente (EF)	3	6	Medio (M)	Leve (L)	10	60	III	Mejorable	Muerte			
245	Técnico Electricista Auxiliar Eléctrico	Ingeniería y Proyectos	Instalación Gabinete metálico	áreas del proyecto plantas eléctricas portátiles de emergencia DIESEL, zonas de tránsito	DIURNO	RUTINARIA	Planta electrica Gabinete metálico	Herramienta menor (destornillador, alicate, ponchadora cable, pinzas, llaves, martillo, etc.) Equipos eléctricos (pulidoras, taladro, pistola para llaves eléctricas, etc.) Escaleras Multimetros y pinza amperimétrica	ELÉCTRICO	Eléctrico Tensión de contacto	Contacto cables o partes expuestas y con tensión	Quemaduras II o III Fibrilación Paro cardiaco Paro respiratorio Tetanización muscular Muerte		Normas de Seguridad Eléctrica Permiso de Trabajo Bloqueo y Etiquetado (trabajos desenergizados)	EPP (Matriz EPP) *Examen medico Ocupacional	Medio (M)	2	Frecuente (EF)	3	6	Medio (M)	Leve (L)	10	60	III	Mejorable	Muerte		*Trabajar con sistemas desenergizados con bloqueo y etiquetado	
246	Técnico Electricista Auxiliar Eléctrico	Ingeniería y Proyectos	Instalación Gabinete metálico	áreas del proyecto plantas eléctricas portátiles de emergencia DIESEL, zonas de tránsito	DIURNO	RUTINARIA	Planta electrica Gabinete metálico	Herramienta menor (destornillador, alicate, ponchadora cable, pinzas, llaves, martillo, etc.) Equipos eléctricos (pulidoras, taladro, pistola para llaves eléctricas, etc.) Escaleras Multimetros y pinza amperimétrica	ELÉCTRICO	Eléctrico Tensión de paso	Tensión en el ambiente de trabajo	Quemaduras II o III Fibrilación Paro cardiaco Paro respiratorio Tetanización muscular Muerte		Normas de Seguridad Eléctrica Permiso de Trabajo Bloqueo y Etiquetado (trabajos desenergizados)	EPP (Matriz EPP) *Examen medico Ocupacional	Medio (M)	2	Frecuente (EF)	3	6	Medio (M)	Leve (L)	10	60	III	Mejorable	Muerte		Trabajar con sistemas desenergizados con bloqueo y etiquetado	

No.	Cargo	Proceso	Actividad	Zona/Lugar	Turno	Condición/Situación	Materiales/ Sustancias Químicas	Equipos/ Herramientas	Clasificación	Descripción	Fuente Generadora del Peligro	CONSECUENCIAS	FUENTE	MEDIO	INDIVIDUO	NIVEL DE DEFICIENCIA	Valor de ND	NIVEL DE EXPOSICIÓN	Valor de NE	NIVEL DE PROBABILIDAD (ND x NE)	INTERPRETACIÓN DEL NIVEL DE PROBABILIDAD	NIVEL DE CONSECUENCIA	NIVEL DE CONSECUENCIA2	NIVEL DE RIESGO (NR)2	INTERPRETACIÓN DEL NR	ACEPTABILIDAD DEL RIESGO	PEOR CONSECUENCIA	No. de Expuestos Directos	ELIMINACIÓN	SUSTITUCIÓN
247	Técnico Electricista Auxiliar Eléctrico	Ingeniería y Proyectos	Instalación Gabinete metálico	áreas del proyecto plantas eléctricas portátiles de emergencia DIESEL, zonas de tránsito	DIURNO	RUTINARIA	Planta electrica Gabinete metálico	Herramienta menor (destornillador, alicate, ponchadora cable, pinzas, llaves, martillo, etc.) Equipos eléctricos (pulidoras, taladro, pistola para llaves eléctricas, etc.) Escaleras Multimetros y pinza amperimétrica	ENERGIA	Energía Eléctrica baja tensión (BT)	Tensión de uso de las Herramientas eléctricas (pulidoras, taladro, pistola para llaves eléctricas, etc.)	Quemaduras II o III Fibrilación Paro cardiaco Paro respiratorio Tetanización muscular Muerte		Normas de Seguridad Eléctrica Permiso de Trabajo Bloqueo y Etiquetado (trabajos desenergizados)	EPP (Matriz EPP) *Examen medico Ocupacional	Bajo (B)	1	Frecuente (EF)	3	3	Bajo (B)	Leve (L)	10	30	III	Mejorable	Muerte			
248	Técnico Electricista Auxiliar Eléctrico	Ingeniería y Proyectos	Instalación Gabinete metálico	áreas del proyecto plantas eléctricas portátiles de emergencia DIESEL, zonas de tránsito	DIURNO	RUTINARIA	Planta electrica Gabinete metálico	Herramienta menor (destornillador, alicate, ponchadora cable, pinzas, llaves, martillo, etc.) Equipos eléctricos (pulidoras, taladro, pistola para llaves eléctricas, etc.) Escaleras Multimetros y pinza amperimétrica	ENERGIA	Energía Estática	Tensión estática de las Herramientas eléctricas (pulidoras, taladro, pistola para llaves eléctricas, etc.)	Quemaduras II o III Fibrilación Paro cardiaco Paro respiratorio Tetanización muscular Muerte		Normas de Seguridad Eléctrica Permiso de Trabajo Bloqueo y Etiquetado (trabajos desenergizados)	EPP (Matriz EPP) *Examen medico Ocupacional	Bajo (B)	1	Frecuente (EF)	3	3	Bajo (B)	Leve (L)	10	30	III	Mejorable	Muerte			
249	Técnico Electricista Auxiliar Eléctrico	Ingeniería y Proyectos	Instalación Gabinete metálico	áreas del proyecto plantas eléctricas portátiles de emergencia DIESEL, zonas de tránsito	DIURNO	RUTINARIA	Planta electrica Gabinete metálico	Herramienta menor (destornillador, alicate, ponchadora cable, pinzas, llaves, martillo, etc.) Equipos eléctricos (pulidoras, taladro, pistola para llaves eléctricas, etc.) Escaleras Multimetros y pinza amperimétrica	FISICO	Ruido continuo	Trabajar con Herramientas eléctricas (taladro, pistola para llaves eléctricas, etc.)	* Golpes * Tropezones * Machucones * Contusiones			* Dotación y EPP (Matriz EPP) *Examen medico Ocupacional	Medio (M)	2	Ocasional (EO)	2	4	Bajo (B)	Leve (L)	10	40	III	Mejorable	Contusiones			
250	Técnico Electricista Auxiliar Eléctrico	Ingeniería y Proyectos	Instalación Gabinete metálico	áreas del proyecto plantas eléctricas portátiles de emergencia DIESEL, zonas de tránsito	DIURNO	RUTINARIA	Planta electrica Gabinete metálico	Herramienta menor (destornillador, alicate, ponchadora cable, pinzas, llaves, martillo, etc.) Equipos eléctricos (pulidoras, taladro, pistola para llaves eléctricas, etc.) Escaleras Multimetros y pinza amperimétrica	FISICO	Iluminación (luz visible por falta)	Condiciones ambientales de trabajo (iluminación áreas de trabajo)	* Golpes * Tropezones * Machucones * Contusiones		* Iluminación alterna (linternas o reflectores)	* Dotación y EPP (Matriz EPP) *Examen medico Ocupacional	Bajo (B)	1	Ocasional (EO)	2	2	Bajo (B)	Leve (L)	10	20	IV	Aceptable	* Contusiones			
251	Técnico Electricista Auxiliar Eléctrico	Ingeniería y Proyectos	Instalación Gabinete metálico	áreas del proyecto plantas eléctricas portátiles de emergencia DIESEL, zonas de tránsito	DIURNO	RUTINARIA	Planta electrica Gabinete metálico	Herramienta menor (destornillador, alicate, ponchadora cable, pinzas, llaves, martillo, etc.) Equipos eléctricos (pulidoras, taladro, pistola para llaves eléctricas, etc.) Escaleras Multimetros y pinza amperimétrica	FISICO	Vibración (segmentaria)	Uso equipos y herramientas eléctricas	Dolores abdominales y digestivos. Dolores de cabeza Dolor en las manos y los brazos		* Mantenimiento preventivo * Inspección preoperativa	* Dotación y EPP (Matriz EPP) *Examen medico Ocupacional	Medio (M)	2	Frecuente (EF)	3	6	Medio (M)	Leve (L)	10	60	III	Mejorable	Dolor en las manos y los brazos			
252	Técnico Electricista Auxiliar Eléctrico	Ingeniería y Proyectos	Instalación Gabinete metálico	áreas del proyecto plantas eléctricas portátiles de emergencia DIESEL, zonas de tránsito	DIURNO	RUTINARIA	Planta electrica Gabinete metálico	Herramienta menor (destornillador, alicate, ponchadora cable, pinzas, llaves, martillo, etc.) Equipos eléctricos (pulidoras, taladro, pistola para llaves eléctricas, etc.) Escaleras Multimetros y pinza amperimétrica	LOCATIVO	Caídas mismo nivel	Circulación por las áreas de trabajo, zonas de transito con superficies de trabajo (irregulares, deslizantes, con diferencia del nivel, pisos húmedos). Condiciones de orden y aseo (caídas de objetos)	* Golpes * Tropezones * Contusiones * Heridas * Fracturas		ATS Inspecciones de Seguridad	EPP (Matriz EPP) Examen medico Ocupacional	Bajo (B)	1	Frecuente (EF)	3	3	Bajo (B)	Leve (L)	10	30	III	Mejorable	Fracturas			
253	Técnico Electricista Auxiliar Eléctrico	Ingeniería y Proyectos	Instalación Gabinete metálico	áreas del proyecto plantas eléctricas portátiles de emergencia DIESEL, zonas de tránsito	DIURNO	RUTINARIA	Planta electrica Gabinete metálico	Herramienta menor (destornillador, alicate, ponchadora cable, pinzas, llaves, martillo, etc.) Equipos eléctricos (pulidoras, taladro, pistola para llaves eléctricas, etc.) Escaleras Multimetros y pinza amperimétrica	LOCATIVO	Caída de objetos	Caída de objetos en el área de trabajo Almacenamiento de objetos por encima de la cabeza que pueden caer	* Golpes * Contusiones * Cortadas * Lesiones traumáticas * Fracturas		Almacenamiento seguro	EPP (Matriz EPP) Examen medico Ocupacional	Bajo (B)	1	Frecuente (EF)	3	3	Bajo (B)	Leve (L)	10	30	III	Mejorable	* Lesiones traumáticas			
254	Técnico Electricista Auxiliar Eléctrico	Ingeniería y Proyectos	Instalación Gabinete metálico	áreas del proyecto plantas eléctricas portátiles de emergencia DIESEL, zonas de tránsito	DIURNO	RUTINARIA	Planta electrica Gabinete metálico	Herramienta menor (destornillador, alicate, ponchadora cable, pinzas, llaves, martillo, etc.) Equipos eléctricos (pulidoras, taladro, pistola para llaves eléctricas, etc.) Escaleras Multimetros y pinza amperimétrica	MECÁNICO	Partes en movimiento, sistemas de transmisión y puntos de operación.	Uso de equipos y herramientas eléctricas para realizar la actividad	* Golpes * Contusiones * Dislocaciones * Cortadas * Lesiones traumáticas * Amputaciones		ATS Inspecciones de Seguridad Inspección preoperacional equipos	EPP (Matriz EPP) Examen medico Ocupacional	Medio (M)	2	Frecuente (EF)	3	6	Medio (M)	Leve (L)	10	60	III	Mejorable	Amputaciones			
255	Técnico Electricista Auxiliar Eléctrico	Ingeniería y Proyectos	Instalación Gabinete metálico	áreas del proyecto plantas eléctricas portátiles de emergencia DIESEL, zonas de tránsito	DIURNO	RUTINARIA	Planta electrica Gabinete metálico	Herramienta menor (destornillador, alicate, ponchadora cable, pinzas, llaves, martillo, etc.) Equipos eléctricos (pulidoras, taladro, pistola para llaves eléctricas, etc.) Escaleras Multimetros y pinza amperimétrica	MECÁNICO	Manejo de equipos, máquinas y herramientas eléctricas/mecánicas	Uso de equipos y herramientas eléctricas para realizar la actividad	* Golpes * Contusiones * Dislocaciones * Cortadas * Lesiones traumáticas * Amputaciones		ATS Inspecciones de Seguridad Inspección preoperacional equipos	EPP (Matriz EPP) Examen medico Ocupacional	Medio (M)	2	Frecuente (EF)	3	6	Medio (M)	Leve (L)	10	60	III	Mejorable	Amputaciones			

No.	Cargo	Proceso	Actividad	Zona/Lugar	Turno	Condición/Situación	Materiales/ Sustancias Químicas	Equipos/ Herramientas	Clasificación	Descripción	Fuente Generadora del Peligro	CONSECUENCIAS	FUENTE	MEDIO	INDIVIDUO	NIVEL DE DEFICIENCIA	Valor de ND	NIVEL DE EXPOSICIÓN	Valor de NE	NIVEL DE PROBABILIDAD (ND x NE)	INTERPRETACIÓN DEL NIVEL DE PROBABILIDAD	NIVEL DE CONSECUENCIA	NIVEL DE CONSECUENCIA2	NIVEL DE RIESGO (NR)2	INTERPRETACIÓN DEL NR	ACEPTABILIDAD DEL RIESGO	PEOR CONSECUENCIA	No. de Expuestos Directos	ELIMINACIÓN	SUSTITUCIÓN
256	Técnico Electricista Auxiliar Eléctrico	Ingeniería y Proyectos	Instalación Gabinete metálico	áreas del proyecto plantas eléctricas portátiles de emergencia DIESEL, zonas de tránsito	DIURNO	RUTINARIA	Planta electrica Gabinete metálico	Herramienta menor (destornillador, alicate, ponchadora cable, pinzas, llaves, martillo, etc.) Equipos eléctricos (pulidoras, taladro, pistola para llaves eléctricas, etc.) Escaleras Multimetros y pinza amperimétrica	MECÁNICO	Partes fijas, sobresalientes y obstaculizantes	Partes de instalaciones o herramientas	* Golpes * Contusiones * Dislocaciones * Cortadas * Lesiones traumáticas * Amputaciones		ATS Inspecciones de Seguridad Inspección preoperacional equipos	EPP (Matriz EPP) Examen medico Ocupacional	Medio (M)	2	Frecuente (EF)	3	6	Medio (M)	Leve (L)	10	60	III	Mejorable	Amputaciones			
257	Técnico Electricista Auxiliar Eléctrico	Ingeniería y Proyectos	Instalación Gabinete metálico	áreas del proyecto plantas eléctricas portátiles de emergencia DIESEL, zonas de tránsito	DIURNO	RUTINARIA	Planta electrica Gabinete metálico	Herramienta menor (destornillador, alicate, ponchadora cable, pinzas, llaves, martillo, etc.) Equipos eléctricos (pulidoras, taladro, pistola para llaves eléctricas, etc.) Escaleras Multimetros y pinza amperimétrica	MECÁNICO	Superficies o herramientas cortantes, punzantes	Partes de instalaciones o herramientas	* Golpes * Contusiones * Dislocaciones * Cortadas * Lesiones traumáticas * Amputaciones		ATS Inspecciones de Seguridad Inspección preoperacional equipos	EPP (Matriz EPP) Examen medico Ocupacional	Medio (M)	2	Frecuente (EF)	3	6	Medio (M)	Leve (L)	10	60	III	Mejorable	Amputaciones			
258	Técnico Electricista Auxiliar Eléctrico	Ingeniería y Proyectos	Instalación Gabinete metálico	áreas del proyecto plantas eléctricas portátiles de emergencia DIESEL, zonas de tránsito	DIURNO	RUTINARIA	Planta electrica Gabinete metálico	Herramienta menor (destornillador, alicate, ponchadora cable, pinzas, llaves, martillo, etc.) Equipos eléctricos (pulidoras, taladro, pistola para llaves eléctricas, etc.) Escaleras Multimetros y pinza amperimétrica	PSICOSOCIAL	Condiciones de la tarea	Demanda física y mental de la tarea	Estrés Cefalalgias Dolores osteomusculares		Horario Trabajo Seguridad Psicosocial	*Examen medico Ocupacional	Bajo (B)	1	Ocasional (EO)	2	2	Bajo (B)	Leve (L)	10	20	IV	Aceptable	Estrés Laboral			
259	Técnico Electricista Auxiliar Eléctrico	Ingeniería y Proyectos	Instalación Gabinete metálico	áreas del proyecto plantas eléctricas portátiles de emergencia DIESEL, zonas de tránsito	DIURNO	RUTINARIA	Planta electrica Gabinete metálico	Herramienta menor (destornillador, alicate, ponchadora cable, pinzas, llaves, martillo, etc.) Equipos eléctricos (pulidoras, taladro, pistola para llaves eléctricas, etc.) Escaleras Multimetros y pinza amperimétrica	QUÍMICO	Polvos orgánicos	Generación por pulido materiales y piezas	Intoxicación		* Mantenimiento preventivo	* Dotación y EPP (Matriz EPP) *Examen medico Ocupacional	Medio (M)	2	Frecuente (EF)	3	6	Medio (M)	Leve (L)	10	60	III	Mejorable	Intoxicación			
260	Técnico Electricista Auxiliar Eléctrico	Ingeniería y Proyectos	Instalación Gabinete metálico	áreas del proyecto plantas eléctricas portátiles de emergencia DIESEL, zonas de tránsito	DIURNO	RUTINARIA	Planta electrica Gabinete metálico	Herramienta menor (destornillador, alicate, ponchadora cable, pinzas, llaves, martillo, etc.) Equipos eléctricos (pulidoras, taladro, pistola para llaves eléctricas, etc.) Escaleras Multimetros y pinza amperimétrica	QUÍMICO	Material particulado	Polvo en el ambiente de trabajo	Afectaciones pulmones			* Dotación y EPP (Matriz EPP) *Examen medico Ocupacional	Medio (M)	2	Frecuente (EF)	3	6	Medio (M)	Leve (L)	10	60	III	Mejorable	Afectaciones pulmones			
261	Técnico Electricista Auxiliar Eléctrico	Ingeniería y Proyectos	Instalación Clavija, Tablero eléctrico, Conmutador tripolar, Canaleta metálica, Interruptor termomagnetico, Tomacorrientes, Canaleta metálica	áreas del proyecto, durante el tiempo y frecuencia, zonas de tránsito	DIURNO	RUTINARIA	Clavija Tablero eléctrico Conmutador tripolar Canaleta metálica Interruptor termomagnetico Tomacorrientes Canaleta metálica	Herramienta menor (destornillador, alicate, ponchadora cable, pinzas, llaves, martillo, etc.) Equipos eléctricos (pulidoras, taladro, pistola para llaves eléctricas, etc.) Escaleras Multimetros y pinza amperimétrica	BIOMECÁNICOS	Manipulación manual de cargas	Manipulación materiales, maquinas, equipos y herramientas al ingreso a sitio de trabajo	Dolores dorsolumbares Lumbalgias Fatiga física Hernias		Norma Seguridad Biomecánico Plan de Emergencia	EPP (Matriz EPP) Examen medico Ocupacional	Bajo (B)	1	Ocasional (EO)	2	2	Bajo (B)	Leve (L)	10	20	IV	Aceptable	Hernias			
262	Técnico Electricista Auxiliar Eléctrico	Ingeniería y Proyectos	Instalación Clavija, Tablero eléctrico, Conmutador tripolar, Canaleta metálica, Interruptor termomagnetico, Tomacorrientes, Canaleta metálica	áreas del proyecto, durante el tiempo y frecuencia, zonas de tránsito	DIURNO	RUTINARIA	Clavija Tablero eléctrico Conmutador tripolar Canaleta metálica Interruptor termomagnetico Tomacorrientes Canaleta metálica	Herramienta menor (destornillador, alicate, ponchadora cable, pinzas, llaves, martillo, etc.) Equipos eléctricos (pulidoras, taladro, pistola para llaves eléctricas, etc.) Escaleras Multimetros y pinza amperimétrica	BIOMECÁNICOS	Otras posturas (hiperextensión, cuclillas, posiciones incómodas, etc.)	Posiciones incomodas para realizar la actividad, levantamiento y ubicación de cargas	Dolores dorsolumbares Lumbalgias Fatiga física Hernias		Norma Seguridad Biomecánico Plan de Emergencia	EPP (Matriz EPP) *Examen medico Ocupacional	Bajo (B)	1	Ocasional (EO)	2	2	Bajo (B)	Leve (L)	10	20	IV	Aceptable	Hernias			
263	Técnico Electricista Auxiliar Eléctrico	Ingeniería y Proyectos	Instalación Clavija, Tablero eléctrico, Conmutador tripolar, Canaleta metálica, Interruptor termomagnetico, Tomacorrientes, Canaleta metálica	áreas del proyecto, durante el tiempo y frecuencia, zonas de tránsito	DIURNO	RUTINARIA	Clavija Tablero eléctrico Conmutador tripolar Canaleta metálica Interruptor termomagnetico Tomacorrientes Canaleta metálica	Herramienta menor (destornillador, alicate, ponchadora cable, pinzas, llaves, martillo, etc.) Equipos eléctricos (pulidoras, taladro, pistola para llaves eléctricas, etc.) Escaleras Multimetros y pinza amperimétrica	BIOMECÁNICOS	Esfuerzo miembros superiores	Fuerza al cargar, levantar equipos, maquinas y herramientas Esfuerzar al instalar los equipos	Dolores dorsolumbares Lumbalgias Fatiga física Hernias	Inspección preoperacional	Norma Seguridad Biomecánico Plan de Emergencia	EPP (Matriz EPP) *Examen medico Ocupacional	Bajo (B)	1	Frecuente (EF)	3	3	Bajo (B)	Leve (L)	10	30	III	Mejorable	Hernias			
264	Técnico Electricista Auxiliar Eléctrico	Ingeniería y Proyectos	Instalación Clavija, Tablero eléctrico, Conmutador tripolar, Canaleta metálica, Interruptor termomagnetico, Tomacorrientes, Canaleta metálica	áreas del proyecto, durante el tiempo y frecuencia, zonas de tránsito	DIURNO	RUTINARIA	Clavija Tablero eléctrico Conmutador tripolar Canaleta metálica Interruptor termomagnetico Tomacorrientes Canaleta metálica	Herramienta menor (destornillador, alicate, ponchadora cable, pinzas, llaves, martillo, etc.) Equipos eléctricos (pulidoras, taladro, pistola para llaves eléctricas, etc.) Escaleras Multimetros y pinza amperimétrica	BIOMECÁNICOS	Movimiento repetitivo miembros inferiores	Trabajo con herramienta menor (destornillador, alicate, ponchadora cable, pinzas, llaves, martillo, etc.) para atornillar, desatornillar, apretar, desapretar, etc.	Dolores dorsolumbares Lumbalgias Fatiga física Hernias	Inspección preoperacional	Norma Seguridad Biomecánico Plan de Emergencia	EPP (Matriz EPP) *Examen medico Ocupacional	Bajo (B)	1	Frecuente (EF)	3	3	Bajo (B)	Leve (L)	10	30	III	Mejorable	Hernias			
265	Técnico Electricista Auxiliar Eléctrico	Ingeniería y Proyectos	Instalación Clavija, Tablero eléctrico, Conmutador tripolar, Canaleta metálica, Interruptor termomagnetico, Tomacorrientes, Canaleta metálica	áreas del proyecto, durante el tiempo y frecuencia, zonas de tránsito	DIURNO	RUTINARIA	Clavija Tablero eléctrico Conmutador tripolar Canaleta metálica Interruptor termomagnetico Tomacorrientes Canaleta metálica	Herramienta menor (destornillador, alicate, ponchadora cable, pinzas, llaves, martillo, etc.) Equipos eléctricos (pulidoras, taladro, pistola para llaves eléctricas, etc.) Escaleras Multimetros y pinza amperimétrica	ELÉCTRICO	Eléctrico indirecto por conexiones, maquinas, equipos o herramientas	Conectar y desconectar equipos eléctricos para ejecutar la actividad	Quemaduras II o III Fibrilación Paro cardiaco Paro respiratorio Tetanización muscular Muerte		Normas de Seguridad Eléctrica Permiso de Trabajo Bloqueo y Etiquetado (trabajos desenergizados)	EPP (Matriz EPP) *Examen medico Ocupacional	Medio (M)	2	Frecuente (EF)	3	6	Medio (M)	Leve (L)	10	60	III	Mejorable	Muerte			

No.	Cargo	Proceso	Actividad	Zona/Lugar	Turno	Condición/Situación	Materiales/ Sustancias Químicas	Equipos/ Herramientas	Clasificación	Descripción	Fuente Generadora del Peligro	CONSECUENCIAS	FUENTE	MEDIO	INDIVIDUO	NIVEL DE DEFICIENCIA	Valor de ND	NIVEL DE EXPOSICIÓN	Valor de NE	NIVEL DE PROBABILIDAD (ND x NE)	INTERPRETACIÓN DEL NIVEL DE PROBABILIDAD	NIVEL DE CONSECUENCIA	NIVEL DE CONSECUENCIA2	NIVEL DE RIESGO (NR)2	INTERPRETACIÓN DEL NR	ACEPTABILIDAD DEL RIESGO	PEOR CONSECUENCIA	No. de Expuestos Directos	ELIMINACIÓN	SUSTITUCIÓN
266	Técnico Electricista Auxiliar Eléctrico	Ingeniería y Proyectos	Instalación Clavija, Tablero eléctrico, Conmutador tripolar, Canaleta metálica, Interruptor termomagnetico, Tomacorrientes, Canaleta metálica	áreas del proyecto,exterior,o de tiempo y frecuencia, zonas de tránsito	DIURNO	RUTINARIA	Clavija Tablero eléctrico Conmutador tripolar Canaleta metálica Interruptor termomagnetico Tomacorrientes Canaleta metálica	Herramienta menor (destornillador, alicate, ponchadora cable, pinzas, llaves, martillo, etc.) Equipos eléctricos (pulidoras, taladro, pistola para llaves eléctricas, etc.) Escaleras Multimetros y pinza amperimétrica	ELÉCTRICO	Eléctrico Tensión de contacto	Contacto cables o partes expuestas y con tensión	Quemaduras II o III Fibrilación Paro cardiaco Paro respiratorio Tetanización muscular Muerte		Normas de Seguridad Eléctrica Permiso de Trabajo Bloqueo y Etiquetado (trabajos desenergizados)	EPP (Matriz EPP) *Examen medico Ocupacional	Medio (M)	2	Frecuente (EF)	3	6	Medio (M)	Leve (L)	10	60	III	Mejorable	Muerte		Trabajar con sistemas desenergizados con bloqueo y etiquetado	
267	Técnico Electricista Auxiliar Eléctrico	Ingeniería y Proyectos	Instalación Clavija, Tablero eléctrico, Conmutador tripolar, Canaleta metálica, Interruptor termomagnetico, Tomacorrientes, Canaleta metálica	áreas del proyecto,exterior,o de tiempo y frecuencia, zonas de tránsito	DIURNO	RUTINARIA	Clavija Tablero eléctrico Conmutador tripolar Canaleta metálica Interruptor termomagnetico Tomacorrientes Canaleta metálica	Herramienta menor (destornillador, alicate, ponchadora cable, pinzas, llaves, martillo, etc.) Equipos eléctricos (pulidoras, taladro, pistola para llaves eléctricas, etc.) Escaleras Multimetros y pinza amperimétrica	ELÉCTRICO	Eléctrico Tensión de paso	Tensión en el ambiente de trabajo	Quemaduras II o III Fibrilación Paro cardiaco Paro respiratorio Tetanización muscular Muerte		Normas de Seguridad Eléctrica Permiso de Trabajo Bloqueo y Etiquetado (trabajos desenergizados)	EPP (Matriz EPP) *Examen medico Ocupacional	Medio (M)	2	Frecuente (EF)	3	6	Medio (M)	Leve (L)	10	60	III	Mejorable	Muerte		Trabajar con sistemas desenergizados con bloqueo y etiquetado	
268	Técnico Electricista Auxiliar Eléctrico	Ingeniería y Proyectos	Instalación Clavija, Tablero eléctrico, Conmutador tripolar, Canaleta metálica, Interruptor termomagnetico, Tomacorrientes, Canaleta metálica	áreas del proyecto,exterior,o de tiempo y frecuencia, zonas de tránsito	DIURNO	RUTINARIA	Clavija Tablero eléctrico Conmutador tripolar Canaleta metálica Interruptor termomagnetico Tomacorrientes Canaleta metálica	Herramienta menor (destornillador, alicate, ponchadora cable, pinzas, llaves, martillo, etc.) Equipos eléctricos (pulidoras, taladro, pistola para llaves eléctricas, etc.) Escaleras Multimetros y pinza amperimétrica	ENERGÍA	Energía Eléctrica baja tensión (BT)	Tensión de uso de las Herramientas eléctricas (pulidoras, taladro, pistola para llaves eléctricas, etc.)	Quemaduras II o III Fibrilación Paro cardiaco Paro respiratorio Tetanización muscular Muerte		Normas de Seguridad Eléctrica Permiso de Trabajo Bloqueo y Etiquetado (trabajos desenergizados)	EPP (Matriz EPP) *Examen medico Ocupacional	Bajo (B)	1	Frecuente (EF)	3	3	Bajo (B)	Leve (L)	10	30	III	Mejorable	Muerte			
269	Técnico Electricista Auxiliar Eléctrico	Ingeniería y Proyectos	Instalación Clavija, Tablero eléctrico, Conmutador tripolar, Canaleta metálica, Interruptor termomagnetico, Tomacorrientes, Canaleta metálica	áreas del proyecto,exterior,o de tiempo y frecuencia, zonas de tránsito	DIURNO	RUTINARIA	Clavija Tablero eléctrico Conmutador tripolar Canaleta metálica Interruptor termomagnetico Tomacorrientes Canaleta metálica	Herramienta menor (destornillador, alicate, ponchadora cable, pinzas, llaves, martillo, etc.) Equipos eléctricos (pulidoras, taladro, pistola para llaves eléctricas, etc.) Escaleras Multimetros y pinza amperimétrica	ENERGÍA	Energía Estática	Tensión estática de las Herramientas eléctricas (pulidoras, taladro, pistola para llaves eléctricas, etc.)	Quemaduras II o III Fibrilación Paro cardiaco Paro respiratorio Tetanización muscular Muerte		Normas de Seguridad Eléctrica Permiso de Trabajo Bloqueo y Etiquetado (trabajos desenergizados)	EPP (Matriz EPP) *Examen medico Ocupacional	Bajo (B)	1	Frecuente (EF)	3	3	Bajo (B)	Leve (L)	10	30	III	Mejorable	Muerte			
270	Técnico Electricista Auxiliar Eléctrico	Ingeniería y Proyectos	Instalación Clavija, Tablero eléctrico, Conmutador tripolar, Canaleta metálica, Interruptor termomagnetico, Tomacorrientes, Canaleta metálica	áreas del proyecto,exterior,o de tiempo y frecuencia, zonas de tránsito	DIURNO	RUTINARIA	Clavija Tablero eléctrico Conmutador tripolar Canaleta metálica Interruptor termomagnetico Tomacorrientes Canaleta metálica	Herramienta menor (destornillador, alicate, ponchadora cable, pinzas, llaves, martillo, etc.) Equipos eléctricos (pulidoras, taladro, pistola para llaves eléctricas, etc.) Escaleras Multimetros y pinza amperimétrica	FÍSICO	Ruido continuo	Trabajar con Herramientas eléctricas (taladro, pistola para llaves eléctricas, etc.)	* Golpes * Tropezones * Machucones * Contusiones			* Dotación y EPP (Matriz EPP) *Examen medico Ocupacional	Medio (M)	2	Ocasional (EO)	2	4	Bajo (B)	Leve (L)	10	40	III	Mejorable	Contusiones			
271	Técnico Electricista Auxiliar Eléctrico	Ingeniería y Proyectos	Instalación Clavija, Tablero eléctrico, Conmutador tripolar, Canaleta metálica, Interruptor termomagnetico, Tomacorrientes, Canaleta metálica	áreas del proyecto,exterior,o de tiempo y frecuencia, zonas de tránsito	DIURNO	RUTINARIA	Clavija Tablero eléctrico Conmutador tripolar Canaleta metálica Interruptor termomagnetico Tomacorrientes Canaleta metálica	Herramienta menor (destornillador, alicate, ponchadora cable, pinzas, llaves, martillo, etc.) Equipos eléctricos (pulidoras, taladro, pistola para llaves eléctricas, etc.) Escaleras Multimetros y pinza amperimétrica	FÍSICO	Iluminación (luz visible por falta)	Condiciones ambientales de trabajo (iluminación áreas de trabajo)	* Golpes * Tropezones * Machucones * Contusiones		* Iluminación alterna (linternas o reflectores)	* Dotación y EPP (Matriz EPP) *Examen medico Ocupacional	Bajo (B)	1	Ocasional (EO)	2	2	Bajo (B)	Leve (L)	10	20	IV	Aceptable	* Contusiones			
272	Técnico Electricista Auxiliar Eléctrico	Ingeniería y Proyectos	Instalación Clavija, Tablero eléctrico, Conmutador tripolar, Canaleta metálica, Interruptor termomagnetico, Tomacorrientes, Canaleta metálica	áreas del proyecto,exterior,o de tiempo y frecuencia, zonas de tránsito	DIURNO	RUTINARIA	Clavija Tablero eléctrico Conmutador tripolar Canaleta metálica Interruptor termomagnetico Tomacorrientes Canaleta metálica	Herramienta menor (destornillador, alicate, ponchadora cable, pinzas, llaves, martillo, etc.) Equipos eléctricos (pulidoras, taladro, pistola para llaves eléctricas, etc.) Escaleras Multimetros y pinza amperimétrica	FÍSICO	Vibración (segmentaria)	Uso equipos y herramientas eléctricas	Dolores abdominales y digestivos. Dolores de cabeza Dolor en las manos y los brazos		* Mantenimiento preventivo * Inspección preoperativa	* Dotación y EPP (Matriz EPP) *Examen medico Ocupacional	Medio (M)	2	Frecuente (EF)	3	6	Medio (M)	Leve (L)	10	60	III	Mejorable	Dolor en las manos y los brazos			
273	Técnico Electricista Auxiliar Eléctrico	Ingeniería y Proyectos	Instalación Clavija, Tablero eléctrico, Conmutador tripolar, Canaleta metálica, Interruptor termomagnetico, Tomacorrientes, Canaleta metálica	áreas del proyecto,exterior,o de tiempo y frecuencia, zonas de tránsito	DIURNO	RUTINARIA	Clavija Tablero eléctrico Conmutador tripolar Canaleta metálica Interruptor termomagnetico Tomacorrientes Canaleta metálica	Herramienta menor (destornillador, alicate, ponchadora cable, pinzas, llaves, martillo, etc.) Equipos eléctricos (pulidoras, taladro, pistola para llaves eléctricas, etc.) Escaleras Multimetros y pinza amperimétrica	LOCATIVO	Caídas mismo nivel	Circulación por las áreas de trabajo, zonas de transito con superficies de trabajo (irregulares, deslizantes, con diferencia del nivel, pisos húmedos). Condiciones de orden y aseo (caídas de objetos)	* Golpes * Tropezones * Contusiones * Heridas * Fracturas		ATS Inspecciones de Seguridad	EPP (Matriz EPP) Examen medico Ocupacional	Bajo (B)	1	Frecuente (EF)	3	3	Bajo (B)	Leve (L)	10	30	III	Mejorable	Fracturas			
274	Técnico Electricista Auxiliar Eléctrico	Ingeniería y Proyectos	Instalación Clavija, Tablero eléctrico, Conmutador tripolar, Canaleta metálica, Interruptor termomagnetico, Tomacorrientes, Canaleta metálica	áreas del proyecto,exterior,o de tiempo y frecuencia, zonas de tránsito	DIURNO	RUTINARIA	Clavija Tablero eléctrico Conmutador tripolar Canaleta metálica Interruptor termomagnetico Tomacorrientes Canaleta metálica	Herramienta menor (destornillador, alicate, ponchadora cable, pinzas, llaves, martillo, etc.) Equipos eléctricos (pulidoras, taladro, pistola para llaves eléctricas, etc.) Escaleras Multimetros y pinza amperimétrica	LOCATIVO	Caída de objetos	Caída de objetos en el área de trabajo Almacenamiento de objetos por encima de la cabeza que pueden caer	* Golpes * Contusiones * Cortadas * Lesiones traumáticas * Fracturas		Almacenamiento seguro	EPP (Matriz EPP) Examen medico Ocupacional	Bajo (B)	1	Frecuente (EF)	3	3	Bajo (B)	Leve (L)	10	30	III	Mejorable	* Lesiones traumáticas			
275	Técnico Electricista Auxiliar Eléctrico	Ingeniería y Proyectos	Instalación Clavija, Tablero eléctrico, Conmutador tripolar, Canaleta metálica, Interruptor termomagnetico, Tomacorrientes, Canaleta metálica	áreas del proyecto,exterior,o de tiempo y frecuencia, zonas de tránsito	DIURNO	RUTINARIA	Clavija Tablero eléctrico Conmutador tripolar Canaleta metálica Interruptor termomagnetico Tomacorrientes Canaleta metálica	Herramienta menor (destornillador, alicate, ponchadora cable, pinzas, llaves, martillo, etc.) Equipos eléctricos (pulidoras, taladro, pistola para llaves eléctricas, etc.) Escaleras Multimetros y pinza amperimétrica	MECÁNICO	Partes en movimiento, sistemas de transmisión y puntos de operación.	Uso de equipos y herramientas eléctricas para realizar la actividad	* Golpes * Contusiones * Dislocaciones * Cortadas * Lesiones traumáticas * Amputaciones		ATS Inspecciones de Seguridad Inspección preoperacional equipos	EPP (Matriz EPP) Examen medico Ocupacional	Medio (M)	2	Frecuente (EF)	3	6	Medio (M)	Leve (L)	10	60	III	Mejorable	Amputaciones			
276	Técnico Electricista Auxiliar Eléctrico	Ingeniería y Proyectos	Instalación Clavija, Tablero eléctrico, Conmutador tripolar, Canaleta metálica, Interruptor termomagnetico, Tomacorrientes, Canaleta metálica	áreas del proyecto,exterior,o de tiempo y frecuencia, zonas de tránsito	DIURNO	RUTINARIA	Clavija Tablero eléctrico Conmutador tripolar Canaleta metálica Interruptor termomagnetico Tomacorrientes Canaleta metálica	Herramienta menor (destornillador, alicate, ponchadora cable, pinzas, llaves, martillo, etc.) Equipos eléctricos (pulidoras, taladro, pistola para llaves eléctricas, etc.) Escaleras Multimetros y pinza amperimétrica	MECÁNICO	Manejo de equipos, máquinas y herramientas eléctricas/mecánicas	Uso de equipos y herramientas eléctricas para realizar la actividad	* Golpes * Contusiones * Dislocaciones * Cortadas * Lesiones traumáticas * Amputaciones		ATS Inspecciones de Seguridad Inspección preoperacional equipos	EPP (Matriz EPP) Examen medico Ocupacional	Medio (M)	2	Frecuente (EF)	3	6	Medio (M)	Leve (L)	10	60	III	Mejorable	Amputaciones			

No.	Cargo	Proceso	Actividad	Zona/Lugar	Turno	Condición/Situación	Materiales/ Sustancias Químicas	Equipos/ Herramientas	Clasificación	Descripción	Fuente Generadora del Peligro	CONSECUENCIAS	FUENTE	MEDIO	INDIVIDUO	NIVEL DE DEFICIENCIA	Valor de ND	NIVEL DE EXPOSICIÓN	Valor de NE	NIVEL DE PROBABILIDAD (ND x NE)	INTERPRETACIÓN DEL NIVEL DE PROBABILIDAD	NIVEL DE CONSECUENCIA	NIVEL DE CONSECUENCIA2	NIVEL DE RIESGO R/R2	INTERPRETACIÓN DEL R/R	ACEPTABILIDAD DEL RIESGO	PEOR CONSECUENCIA	No. de Expuestos Directos	ELIMINACIÓN	SUSTITUCIÓN
277	Técnico Electricista Auxiliar Eléctrico	Ingeniería y Proyectos	Instalación Clavija, Tablero eléctrico, Conmutador tripolar, Canaleta metálica, Interruptor termomagnetico, Tomacorrientes, Canaleta metálica	áreas del proyecto laboratorio de tiempo y frecuencia, zonas de tránsito	DIURNO	RUTINARIA	Clavija Tablero eléctrico Conmutador tripolar Canaleta metálica Interruptor termomagnetico Tomacorrientes Canaleta metálica	Herramienta menor (destornillador, alicate, ponchadora cable, pinzas, llaves, martillo, etc.) Equipos eléctricos (pulidoras, taladro, pistola para llaves eléctricas, etc.) Escaleras Multimetros y pinza amperimétrica	MECÁNICO	Partes fijas, sobresalientes y obstaculizantes	Partes de instalaciones o herramientas	* Golpes * Contusiones * Dislocaciones * Cortadas * Lesiones traumáticas * Amputaciones		ATS Inspecciones de Seguridad Inspección preoperacional equipos	EPP (Matriz EPP) Examen medico Ocupacional	Medio (M)	2	Frecuente (EF)	3	6	Medio (M)	Leve (L)	10	60	III	Mejorable	Amputaciones			
278	Técnico Electricista Auxiliar Eléctrico	Ingeniería y Proyectos	Instalación Clavija, Tablero eléctrico, Conmutador tripolar, Canaleta metálica, Interruptor termomagnetico, Tomacorrientes, Canaleta metálica	áreas del proyecto laboratorio de tiempo y frecuencia, zonas de tránsito	DIURNO	RUTINARIA	Clavija Tablero eléctrico Conmutador tripolar Canaleta metálica Interruptor termomagnetico Tomacorrientes Canaleta metálica	Herramienta menor (destornillador, alicate, ponchadora cable, pinzas, llaves, martillo, etc.) Equipos eléctricos (pulidoras, taladro, pistola para llaves eléctricas, etc.) Escaleras Multimetros y pinza amperimétrica	MECÁNICO	Superficies o herramientas cortantes, punzantes	Partes de instalaciones o herramientas	* Golpes * Contusiones * Dislocaciones * Cortadas * Lesiones traumáticas * Amputaciones		ATS Inspecciones de Seguridad Inspección preoperacional equipos	EPP (Matriz EPP) Examen medico Ocupacional	Medio (M)	2	Frecuente (EF)	3	6	Medio (M)	Leve (L)	10	60	III	Mejorable	Amputaciones			
279	Técnico Electricista Auxiliar Eléctrico	Ingeniería y Proyectos	Instalación Clavija, Tablero eléctrico, Conmutador tripolar, Canaleta metálica, Interruptor termomagnetico, Tomacorrientes, Canaleta metálica	áreas del proyecto laboratorio de tiempo y frecuencia, zonas de tránsito	DIURNO	RUTINARIA	Clavija Tablero eléctrico Conmutador tripolar Canaleta metálica Interruptor termomagnetico Tomacorrientes Canaleta metálica	Herramienta menor (destornillador, alicate, ponchadora cable, pinzas, llaves, martillo, etc.) Equipos eléctricos (pulidoras, taladro, pistola para llaves eléctricas, etc.) Escaleras Multimetros y pinza amperimétrica	PSICOSOCIAL	Condiciones de la tarea	Demanda física y mental de la tarea	Estrés Cefalalgias Dolores osteomusculares		Horario Trabajo Seguridad Psicosocial	*Examen medico Ocupacional	Bajo (B)	1	Ocasional (EO)	2	2	Bajo (B)	Leve (L)	10	20	IV	Aceptable	Estrés Laboral			
280	Técnico Electricista Auxiliar Eléctrico	Ingeniería y Proyectos	Instalación Clavija, Tablero eléctrico, Conmutador tripolar, Canaleta metálica, Interruptor termomagnetico, Tomacorrientes, Canaleta metálica	áreas del proyecto laboratorio de tiempo y frecuencia, zonas de tránsito	DIURNO	RUTINARIA	Clavija Tablero eléctrico Conmutador tripolar Canaleta metálica Interruptor termomagnetico Tomacorrientes Canaleta metálica	Herramienta menor (destornillador, alicate, ponchadora cable, pinzas, llaves, martillo, etc.) Equipos eléctricos (pulidoras, taladro, pistola para llaves eléctricas, etc.) Escaleras Multimetros y pinza amperimétrica	QUÍMICO	Polvos orgánicos	Generación por pulido materiales y piezas	Intoxicación		* Mantenimiento preventivo	* Dotación y EPP (Matriz EPP) *Examen medico Ocupacional	Medio (M)	2	Frecuente (EF)	3	6	Medio (M)	Leve (L)	10	60	III	Mejorable	Intoxicación			
281	Técnico Electricista Auxiliar Eléctrico	Ingeniería y Proyectos	Instalación Clavija, Tablero eléctrico, Conmutador tripolar, Canaleta metálica, Interruptor termomagnetico, Tomacorrientes, Canaleta metálica	áreas del proyecto laboratorio de tiempo y frecuencia, zonas de tránsito	DIURNO	RUTINARIA	Clavija Tablero eléctrico Conmutador tripolar Canaleta metálica Interruptor termomagnetico Tomacorrientes Canaleta metálica	Herramienta menor (destornillador, alicate, ponchadora cable, pinzas, llaves, martillo, etc.) Equipos eléctricos (pulidoras, taladro, pistola para llaves eléctricas, etc.) Escaleras Multimetros y pinza amperimétrica	QUÍMICO	Material particulado	Polvo en el ambiente de trabajo	Afectaciones pulmones			* Dotación y EPP (Matriz EPP) *Examen medico Ocupacional	Medio (M)	2	Frecuente (EF)	3	6	Medio (M)	Leve (L)	10	60	III	Mejorable	Afectaciones pulmones			
282	Técnico Electricista Auxiliar Eléctrico	Ingeniería y Proyectos			DIURNO	RUTINARIA		Herramienta menor (destornillador, alicate, ponchadora cable, pinzas, llaves, martillo, etc.) Equipos eléctricos (pulidoras, taladro, pistola para llaves eléctricas, etc.) Escaleras Multimetros y pinza amperimétrica	BIOMECÁNICOS	Manipulación manual de cargas	Manipulación materiales, maquinas, equipos y herramientas al ingreso a sitio de trabajo	Dolores dorsolumbares Lumbalgias Fatiga física Hernias		Norma Seguridad Biomecánico Plan de Emergencia	EPP (Matriz EPP) Examen medico Ocupacional	Bajo (B)	1	Ocasional (EO)	2	2	Bajo (B)	Leve (L)	10	20	IV	Aceptable	Hernias			
283	Técnico Electricista Auxiliar Eléctrico	Ingeniería y Proyectos	Instalación Clavija, Tablero eléctrico, Conmutador tripolar, Canaleta metálica, Interruptor termomagnetico	áreas del proyecto laboratorio de tiempo y frecuencia, zonas de tránsito	DIURNO	RUTINARIA	Clavija Tablero eléctrico Conmutador tripolar Canaleta metálica Interruptor termomagnetico	Herramienta menor (destornillador, alicate, ponchadora cable, pinzas, llaves, martillo, etc.) Equipos eléctricos (pulidoras, taladro, pistola para llaves eléctricas, etc.) Escaleras Multimetros y pinza amperimétrica	BIOMECÁNICOS	Otras posturas (hiperextensión, cuclillas, posiciones incómodas, etc.)	Posiciones incomodas para realizar la actividad, levantamiento y ubicación de cargas	Dolores dorsolumbares Lumbalgias Fatiga física Hernias		Norma Seguridad Biomecánico Plan de Emergencia	EPP (Matriz EPP) *Examen medico Ocupacional	Bajo (B)	1	Ocasional (EO)	2	2	Bajo (B)	Leve (L)	10	20	IV	Aceptable	Hernias			
284	Técnico Electricista Auxiliar Eléctrico	Ingeniería y Proyectos	Instalación Clavija, Tablero eléctrico, Conmutador tripolar, Canaleta metálica, Interruptor termomagnetico	áreas del proyecto laboratorio de tiempo y frecuencia, zonas de tránsito	DIURNO	RUTINARIA	Clavija Tablero eléctrico Conmutador tripolar Canaleta metálica Interruptor termomagnetico	Herramienta menor (destornillador, alicate, ponchadora cable, pinzas, llaves, martillo, etc.) Equipos eléctricos (pulidoras, taladro, pistola para llaves eléctricas, etc.) Escaleras Multimetros y pinza amperimétrica	BIOMECÁNICOS	Esfuerzo miembros superiores	Fuerza al cargar, levantar equipos, maquinas y herramientas Esfuerzar al instalar los equipos	Dolores dorsolumbares Lumbalgias Fatiga física Hernias	Inspección preoperacional	Norma Seguridad Biomecánico Plan de Emergencia	EPP (Matriz EPP) *Examen medico Ocupacional	Bajo (B)	1	Frecuente (EF)	3	3	Bajo (B)	Leve (L)	10	30	III	Mejorable	Hernias			
285	Técnico Electricista Auxiliar Eléctrico	Ingeniería y Proyectos	Instalación Clavija, Tablero eléctrico, Conmutador tripolar, Canaleta metálica, Interruptor termomagnetico	áreas del proyecto laboratorio de tiempo y frecuencia, zonas de tránsito	DIURNO	RUTINARIA	Clavija Tablero eléctrico Conmutador tripolar Canaleta metálica Interruptor termomagnetico	Herramienta menor (destornillador, alicate, ponchadora cable, pinzas, llaves, martillo, etc.) Equipos eléctricos (pulidoras, taladro, pistola para llaves eléctricas, etc.) Escaleras Multimetros y pinza amperimétrica	BIOMECÁNICOS	Movimiento repetitivo miembros inferiores	Trabajo con herramienta menor (destornillador, alicate, ponchadora cable, pinzas, llaves, martillo, etc.) para atornillar, desatornillar, apretar, desapretar, etc.	Dolores dorsolumbares Lumbalgias Fatiga física Hernias	Inspección preoperacional	Norma Seguridad Biomecánico Plan de Emergencia	EPP (Matriz EPP) *Examen medico Ocupacional	Bajo (B)	1	Frecuente (EF)	3	3	Bajo (B)	Leve (L)	10	30	III	Mejorable	Hernias			
286	Técnico Electricista Auxiliar Eléctrico	Ingeniería y Proyectos	Instalación Clavija, Tablero eléctrico, Conmutador tripolar, Canaleta metálica, Interruptor termomagnetico	áreas del proyecto laboratorio de tiempo y frecuencia, zonas de tránsito	DIURNO	RUTINARIA	Clavija Tablero eléctrico Conmutador tripolar Canaleta metálica Interruptor termomagnetico	Herramienta menor (destornillador, alicate, ponchadora cable, pinzas, llaves, martillo, etc.) Equipos eléctricos (pulidoras, taladro, pistola para llaves eléctricas, etc.) Escaleras Multimetros y pinza amperimétrica	ELÉCTRICO	Eléctrico indirecto por conexiones, maquinas, equipos o herramientas	Conectar y desconectar equipos eléctricos para ejecutar la actividad	Quemaduras II o III Fibrilación Paro cardiaco Paro respiratorio Tetanización muscular Muerte		Normas de Seguridad Eléctrica Permiso de Trabajo Bloqueo y Etiquetado (trabajos desenergizados)	EPP (Matriz EPP) *Examen medico Ocupacional	Medio (M)	2	Frecuente (EF)	3	6	Medio (M)	Leve (L)	10	60	III	Mejorable	Muerte			
287	Técnico Electricista Auxiliar Eléctrico	Ingeniería y Proyectos	Instalación Clavija, Tablero eléctrico, Conmutador tripolar, Canaleta metálica, Interruptor termomagnetico	áreas del proyecto laboratorio de tiempo y frecuencia, zonas de tránsito	DIURNO	RUTINARIA	Clavija Tablero eléctrico Conmutador tripolar Canaleta metálica Interruptor termomagnetico	Herramienta menor (destornillador, alicate, ponchadora cable, pinzas, llaves, martillo, etc.) Equipos eléctricos (pulidoras, taladro, pistola para llaves eléctricas, etc.) Escaleras Multimetros y pinza amperimétrica	ELÉCTRICO	Eléctrico Tensión de contacto	Contacto cables o partes expuestas y con tensión	Quemaduras II o III Fibrilación Paro cardiaco Paro respiratorio Tetanización muscular Muerte		Normas de Seguridad Eléctrica Permiso de Trabajo Bloqueo y Etiquetado (trabajos desenergizados)	EPP (Matriz EPP) *Examen medico Ocupacional	Medio (M)	2	Frecuente (EF)	3	6	Medio (M)	Leve (L)	10	60	III	Mejorable	Muerte		Trabajar con sistemas desenergizados con bloqueo y etiquetado	
288	Técnico Electricista Auxiliar Eléctrico	Ingeniería y Proyectos	Instalación Clavija, Tablero eléctrico, Conmutador tripolar, Canaleta metálica, Interruptor termomagnetico	áreas del proyecto laboratorio de tiempo y frecuencia, zonas de tránsito	DIURNO	RUTINARIA	Clavija Tablero eléctrico Conmutador tripolar Canaleta metálica Interruptor termomagnetico	Herramienta menor (destornillador, alicate, ponchadora cable, pinzas, llaves, martillo, etc.) Equipos eléctricos (pulidoras, taladro, pistola para llaves eléctricas, etc.) Escaleras Multimetros y pinza amperimétrica	ELÉCTRICO	Eléctrico Tensión de paso	Tensión en el ambiente de trabajo	Quemaduras II o III Fibrilación Paro cardiaco Paro respiratorio Tetanización muscular Muerte		Normas de Seguridad Eléctrica Permiso de Trabajo Bloqueo y Etiquetado (trabajos desenergizados)	EPP (Matriz EPP) *Examen medico Ocupacional	Medio (M)	2	Frecuente (EF)	3	6	Medio (M)	Leve (L)	10	60	III	Mejorable	Muerte		Trabajar con sistemas desenergizados con bloqueo y etiquetado	

No.	Cargo	Proceso	Actividad	Zona/Lugar	Turno	Condición/Situación	Materiales/ Sustancias Químicas	Equipos/ Herramientas	Clasificación	Descripción	Fuente Generadora del Peligro	CONSECUENCIAS	FUENTE	MEDIO	INDIVIDUO	NIVEL DE DEFICIENCIA	Valor de ND	NIVEL DE EXPOSICIÓN	Valor de NE	NIVEL DE PROBABILIDAD (ND x NE)	INTERPRETACIÓN DEL NIVEL DE PROBABILIDAD	NIVEL DE CONSECUENCIA	NIVEL DE CONSECUENCIA2	NIVEL DE RIESGO (N.R)2	INTERPRETACIÓN DEL N.R.	ACEPTABILIDAD DEL RIESGO	PEOR CONSECUENCIA	No. de Expuestos Directos	ELIMINACIÓN	SUSTITUCIÓN
289	Técnico Electricista Auxiliar Eléctrico	Ingeniería y Proyectos	Instalación Clavija, Tablero eléctrico, Conmutador tripolar, Canaleta metálica, Interruptor termomagnetico	áreas del proyecto,laboratorio de tiempo y frecuencia, zonas de tránsito	DIURNO	RUTINARIA	Clavija Tablero eléctrico Conmutador tripolar Canaleta metálica Interruptor termomagnetico	Herramienta menor (destornillador, alicate, ponchadora cable, pinzas, llaves, martillo, etc.) Equipos eléctricos (pulidoras, taladro, pistola para llaves eléctricas, etc.) Escaleras Multimetros y pinza amperimétrica	ENERGÍA	Energía Eléctrica baja tensión (BT)	Tensión de uso de las Herramientas eléctricas (pulidoras, taladro, pistola para llaves eléctricas, etc.)	Quemaduras II o III Fibrilación Paro cardiaco Paro respiratorio Tetanización muscular Muerte		Normas de Seguridad Eléctrica Permiso de Trabajo Bloqueo y Etiquetado (trabajos desenergizados)	EPP (Matriz EPP) *Examen medico Ocupacional	Bajo (B)	1	Frecuente (EF)	3	3	Bajo (B)	Leve (L)	10	30	III	Mejorable	Muerte			
290	Técnico Electricista Auxiliar Eléctrico	Ingeniería y Proyectos	Instalación Clavija, Tablero eléctrico, Conmutador tripolar, Canaleta metálica, Interruptor termomagnetico	áreas del proyecto,laboratorio de tiempo y frecuencia, zonas de tránsito	DIURNO	RUTINARIA	Clavija Tablero eléctrico Conmutador tripolar Canaleta metálica Interruptor termomagnetico	Herramienta menor (destornillador, alicate, ponchadora cable, pinzas, llaves, martillo, etc.) Equipos eléctricos (pulidoras, taladro, pistola para llaves eléctricas, etc.) Escaleras Multimetros y pinza amperimétrica	ENERGÍA	Energía Estática	Tensión estática de las Herramientas eléctricas (pulidoras, taladro, pistola para llaves eléctricas, etc.)	Quemaduras II o III Fibrilación Paro cardiaco Paro respiratorio Tetanización muscular Muerte		Normas de Seguridad Eléctrica Permiso de Trabajo Bloqueo y Etiquetado (trabajos desenergizados)	EPP (Matriz EPP) *Examen medico Ocupacional	Bajo (B)	1	Frecuente (EF)	3	3	Bajo (B)	Leve (L)	10	30	III	Mejorable	Muerte			
291	Técnico Electricista Auxiliar Eléctrico	Ingeniería y Proyectos	Instalación Clavija, Tablero eléctrico, Conmutador tripolar, Canaleta metálica, Interruptor termomagnetico	áreas del proyecto,laboratorio de tiempo y frecuencia, zonas de tránsito	DIURNO	RUTINARIA	Clavija Tablero eléctrico Conmutador tripolar Canaleta metálica Interruptor termomagnetico	Herramienta menor (destornillador, alicate, ponchadora cable, pinzas, llaves, martillo, etc.) Equipos eléctricos (pulidoras, taladro, pistola para llaves eléctricas, etc.) Escaleras Multimetros y pinza amperimétrica	FÍSICO	Ruido continuo	Trabajar con Herramientas eléctricas (taladro, pistola para llaves eléctricas, etc.)	* Golpes * Tropezones * Machucones * Contusiones			* Dotación y EPP (Matriz EPP) *Examen medico Ocupacional	Medio (M)	2	Ocasional (EO)	2	4	Bajo (B)	Leve (L)	10	40	III	Mejorable	Contusiones			
292	Técnico Electricista Auxiliar Eléctrico	Ingeniería y Proyectos	Instalación Clavija, Tablero eléctrico, Conmutador tripolar, Canaleta metálica, Interruptor termomagnetico	áreas del proyecto,laboratorio de tiempo y frecuencia, zonas de tránsito	DIURNO	RUTINARIA	Clavija Tablero eléctrico Conmutador tripolar Canaleta metálica Interruptor termomagnetico	Herramienta menor (destornillador, alicate, ponchadora cable, pinzas, llaves, martillo, etc.) Equipos eléctricos (pulidoras, taladro, pistola para llaves eléctricas, etc.) Escaleras Multimetros y pinza amperimétrica	FÍSICO	Iluminación (luz visible por falta)	Condiciones ambientales de trabajo (iluminación áreas de trabajo)	* Golpes * Tropezones * Machucones * Contusiones		* Iluminación alterna (linternas o reflectores)	* Dotación y EPP (Matriz EPP) *Examen medico Ocupacional	Bajo (B)	1	Ocasional (EO)	2	2	Bajo (B)	Leve (L)	10	20	IV	Aceptable	* Contusiones			
293	Técnico Electricista Auxiliar Eléctrico	Ingeniería y Proyectos	Instalación Clavija, Tablero eléctrico, Conmutador tripolar, Canaleta metálica, Interruptor termomagnetico	áreas del proyecto,laboratorio de tiempo y frecuencia, zonas de tránsito	DIURNO	RUTINARIA	Clavija Tablero eléctrico Conmutador tripolar Canaleta metálica Interruptor termomagnetico	Herramienta menor (destornillador, alicate, ponchadora cable, pinzas, llaves, martillo, etc.) Equipos eléctricos (pulidoras, taladro, pistola para llaves eléctricas, etc.) Escaleras Multimetros y pinza amperimétrica	FÍSICO	Vibración (segmentaria)	Uso equipos y herramientas eléctricas	Dolores abdominales y digestivos. Dolores de cabeza Dolor en las manos y los brazos		* Mantenimiento preventivo * Inspección preoperativa	* Dotación y EPP (Matriz EPP) *Examen medico Ocupacional	Medio (M)	2	Frecuente (EF)	3	6	Medio (M)	Leve (L)	10	60	III	Mejorable	Dolor en las manos y los brazos			
294	Técnico Electricista Auxiliar Eléctrico	Ingeniería y Proyectos	Instalación Clavija, Tablero eléctrico, Conmutador tripolar, Canaleta metálica, Interruptor termomagnetico	áreas del proyecto,laboratorio de tiempo y frecuencia, zonas de tránsito	DIURNO	RUTINARIA	Clavija Tablero eléctrico Conmutador tripolar Canaleta metálica Interruptor termomagnetico	Herramienta menor (destornillador, alicate, ponchadora cable, pinzas, llaves, martillo, etc.) Equipos eléctricos (pulidoras, taladro, pistola para llaves eléctricas, etc.) Escaleras Multimetros y pinza amperimétrica	LOCATIVO	Caídas mismo nivel	Circulación por las áreas de trabajo, zonas de transito con superficies de trabajo (irregulares, deslizantes, con diferencia del nivel, pisos húmedos), Condiciones de orden y aseo (caídas de objetos)	* Golpes * Tropezones * Contusiones * Heridas * Fracturas		ATS Inspecciones de Seguridad	EPP (Matriz EPP) Examen medico Ocupacional	Bajo (B)	1	Frecuente (EF)	3	3	Bajo (B)	Leve (L)	10	30	III	Mejorable	Fracturas			
295	Técnico Electricista Auxiliar Eléctrico	Ingeniería y Proyectos	Instalación Clavija, Tablero eléctrico, Conmutador tripolar, Canaleta metálica, Interruptor termomagnetico	áreas del proyecto,laboratorio de tiempo y frecuencia, zonas de tránsito	DIURNO	RUTINARIA	Clavija Tablero eléctrico Conmutador tripolar Canaleta metálica Interruptor termomagnetico	Herramienta menor (destornillador, alicate, ponchadora cable, pinzas, llaves, martillo, etc.) Equipos eléctricos (pulidoras, taladro, pistola para llaves eléctricas, etc.) Escaleras Multimetros y pinza amperimétrica	LOCATIVO	Caída de objetos	Caída de objetos en el área de trabajo Almacenamiento de objetos por encima de la cabeza que pueden caer	* Golpes * Contusiones * Cortadas * Lesiones traumáticas * Fracturas		Almacenamiento seguro	EPP (Matriz EPP) Examen medico Ocupacional	Bajo (B)	1	Frecuente (EF)	3	3	Bajo (B)	Leve (L)	10	30	III	Mejorable	* Lesiones traumáticas			
296	Técnico Electricista Auxiliar Eléctrico	Ingeniería y Proyectos	Instalación Clavija, Tablero eléctrico, Conmutador tripolar, Canaleta metálica, Interruptor termomagnetico	áreas del proyecto,laboratorio de tiempo y frecuencia, zonas de tránsito	DIURNO	RUTINARIA	Clavija Tablero eléctrico Conmutador tripolar Canaleta metálica Interruptor termomagnetico	Herramienta menor (destornillador, alicate, ponchadora cable, pinzas, llaves, martillo, etc.) Equipos eléctricos (pulidoras, taladro, pistola para llaves eléctricas, etc.) Escaleras Multimetros y pinza amperimétrica	MECÁNICO	Partes en movimiento, sistemas de transmisión y puntos de operación.	Uso de equipos y herramientas eléctricas para realizar la actividad	* Golpes * Contusiones * Dislocaciones * Cortadas * Lesiones traumáticas * Amputaciones		ATS Inspecciones de Seguridad Inspección preoperacional equipos	EPP (Matriz EPP) Examen medico Ocupacional	Medio (M)	2	Frecuente (EF)	3	6	Medio (M)	Leve (L)	10	60	III	Mejorable	Amputaciones			
297	Técnico Electricista Auxiliar Eléctrico	Ingeniería y Proyectos	Instalación Clavija, Tablero eléctrico, Conmutador tripolar, Canaleta metálica, Interruptor termomagnetico	áreas del proyecto,laboratorio de tiempo y frecuencia, zonas de tránsito	DIURNO	RUTINARIA	Clavija Tablero eléctrico Conmutador tripolar Canaleta metálica Interruptor termomagnetico	Herramienta menor (destornillador, alicate, ponchadora cable, pinzas, llaves, martillo, etc.) Equipos eléctricos (pulidoras, taladro, pistola para llaves eléctricas, etc.) Escaleras Multimetros y pinza amperimétrica	MECÁNICO	Manejo de equipos, máquinas y herramientas eléctricas/mecánicas	Uso de equipos y herramientas eléctricas para realizar la actividad	* Golpes * Contusiones * Dislocaciones * Cortadas * Lesiones traumáticas * Amputaciones		ATS Inspecciones de Seguridad Inspección preoperacional equipos	EPP (Matriz EPP) Examen medico Ocupacional	Medio (M)	2	Frecuente (EF)	3	6	Medio (M)	Leve (L)	10	60	III	Mejorable	Amputaciones			
298	Técnico Electricista Auxiliar Eléctrico	Ingeniería y Proyectos	Instalación Clavija, Tablero eléctrico, Conmutador tripolar, Canaleta metálica, Interruptor termomagnetico	áreas del proyecto,laboratorio de tiempo y frecuencia, zonas de tránsito	DIURNO	RUTINARIA	Clavija Tablero eléctrico Conmutador tripolar Canaleta metálica Interruptor termomagnetico	Herramienta menor (destornillador, alicate, ponchadora cable, pinzas, llaves, martillo, etc.) Equipos eléctricos (pulidoras, taladro, pistola para llaves eléctricas, etc.) Escaleras Multimetros y pinza amperimétrica	MECÁNICO	Partes fijas, sobresallentes y obstaculizantes	Partes de instalaciones o herramientas	* Golpes * Contusiones * Dislocaciones * Cortadas * Lesiones traumáticas * Amputaciones		ATS Inspecciones de Seguridad Inspección preoperacional equipos	EPP (Matriz EPP) Examen medico Ocupacional	Medio (M)	2	Frecuente (EF)	3	6	Medio (M)	Leve (L)	10	60	III	Mejorable	Amputaciones			
299	Técnico Electricista Auxiliar Eléctrico	Ingeniería y Proyectos	Instalación Clavija, Tablero eléctrico, Conmutador tripolar, Canaleta metálica, Interruptor termomagnetico	áreas del proyecto,laboratorio de tiempo y frecuencia, zonas de tránsito	DIURNO	RUTINARIA	Clavija Tablero eléctrico Conmutador tripolar Canaleta metálica Interruptor termomagnetico	Herramienta menor (destornillador, alicate, ponchadora cable, pinzas, llaves, martillo, etc.) Equipos eléctricos (pulidoras, taladro, pistola para llaves eléctricas, etc.) Escaleras Multimetros y pinza amperimétrica	MECÁNICO	Superficies o herramientas cortantes, punzantes	Partes de instalaciones o herramientas	* Golpes * Contusiones * Dislocaciones * Cortadas * Lesiones traumáticas * Amputaciones		ATS Inspecciones de Seguridad Inspección preoperacional equipos	EPP (Matriz EPP) Examen medico Ocupacional	Medio (M)	2	Frecuente (EF)	3	6	Medio (M)	Leve (L)	10	60	III	Mejorable	Amputaciones			

No.	Cargo	Proceso	Actividad	Zona/Lugar	Turno	Condición/Situación	Materiales/ Sustancias Químicas	Equipos/ Herramientas	Clasificación	Descripción	Fuente Generadora del Peligro	CONSECUENCIAS	FUENTE	MEDIO	INDIVIDUO	NIVEL DE DEFICIENCIA	Valor de ND	NIVEL DE EXPOSICIÓN	Valor de NE	NIVEL DE PROBABILIDAD (ND x NE)	INTERPRETACIÓN DEL NIVEL DE PROBABILIDAD	NIVEL DE CONSECUENCIA	NIVEL DE CONSECUENCIA2	NIVEL DE RIESGO (NR)2	INTERPRETACIÓN DEL NR	ACEPTABILIDAD DEL RIESGO	PEOR CONSECUENCIA	No. de Expuestos Directos	ELIMINACIÓN	SUSTITUCIÓN
300	Técnico Electricista Auxiliar Eléctrico	Ingeniería y Proyectos	Instalación Clavija, Tablero eléctrico, Conmutador tripolar, Canaleta metálica, Interruptor termomagnetico	áreas del proyecto, Laboratorio de tiempo y frecuencia, zonas de tránsito	DIURNO	RUTINARIA	Clavija Tablero eléctrico Conmutador tripolar Canaleta metálica Interruptor termomagnetico	Herramienta menor (destornillador, alicate, ponchadora cable, pinzas, llaves, martillo, etc.) Equipos eléctricos (pulidoras, taladro, pistola para llaves eléctricas, etc.) Escaleras Multimetros y pinza amperimétrica	PSICOSOCIAL	Condiciones de la tarea	Demanda física y mental de la tarea	Estrés Cefalalgias Dolores osteomusculares		Horario Trabajo Seguridad Psicosocial	*Examen medico Ocupacional	Bajo (B)	1	Ocasional (EO)	2	2	Bajo (B)	Leve (L)	10	20	IV	Aceptable	Estrés Laboral			
301	Técnico Electricista Auxiliar Eléctrico	Ingeniería y Proyectos	Instalación Clavija, Tablero eléctrico, Conmutador tripolar, Canaleta metálica, Interruptor termomagnetico	áreas del proyecto, Laboratorio de tiempo y frecuencia, zonas de tránsito	DIURNO	RUTINARIA	Clavija Tablero eléctrico Conmutador tripolar Canaleta metálica Interruptor termomagnetico	Herramienta menor (destornillador, alicate, ponchadora cable, pinzas, llaves, martillo, etc.) Equipos eléctricos (pulidoras, taladro, pistola para llaves eléctricas, etc.) Escaleras Multimetros y pinza amperimétrica	QUIMICO	Polvos orgánicos	Generación por pulido materiales y piezas	Intoxicación		* Mantenimiento preventivo	* Dotación y EPP (Matriz EPP) *Examen medico Ocupacional	Medio (M)	2	Frecuente (EF)	3	6	Medio (M)	Leve (L)	10	60	III	Mejorable	Intoxicación			
302	Técnico Electricista Auxiliar Eléctrico	Ingeniería y Proyectos	Instalación Clavija, Tablero eléctrico, Conmutador tripolar, Canaleta metálica, Interruptor termomagnetico	áreas del proyecto, Laboratorio de tiempo y frecuencia, zonas de tránsito	DIURNO	RUTINARIA	Clavija Tablero eléctrico Conmutador tripolar Canaleta metálica Interruptor termomagnetico	Herramienta menor (destornillador, alicate, ponchadora cable, pinzas, llaves, martillo, etc.) Equipos eléctricos (pulidoras, taladro, pistola para llaves eléctricas, etc.) Escaleras Multimetros y pinza amperimétrica	QUIMICO	Material particulado	Polvo en el ambiente de trabajo	Afectaciones pulmones			* Dotación y EPP (Matriz EPP) *Examen medico Ocupacional	Medio (M)	2	Frecuente (EF)	3	6	Medio (M)	Leve (L)	10	60	III	Mejorable	Afectaciones pulmones			
303	Técnico Electricista Auxiliar Eléctrico	Ingeniería y Proyectos	Instalación Clavijas, Cajas Metalicas, UPS, Cable de cobre THHN/THWN-2, Conectores hembra, Unidades PDU, Tuberia Conduit EMT	áreas del proyecto, DATACENTER, Bulrón, zonas de tránsito	DIURNO	RUTINARIA	Clavijas Cajas Metalicas UPS Cable de cobre THHN/THWN-2 Conectores hembra Unidades PDU Tuberia Conduit EMT	Herramienta menor (destornillador, alicate, ponchadora cable, pinzas, llaves, martillo, etc.) Equipos eléctricos (pulidoras, taladro, pistola para llaves eléctricas, etc.) Escaleras Multimetros y pinza amperimétrica	BIOLÓGICO	Picaduras	Por arañas, insectos, mosquitos, abejas, demás en el lugar de trabajo	inflamación Dolor Problemas de piel	Inspección de seguridad	Plan de Emergencia	EPP (Matriz EPP)	Medio (M)	2	Frecuente (EF)	3	6	Medio (M)	Leve (L)	10	60	III	Mejorable	Problemas de piel			
304	Técnico Electricista Auxiliar Eléctrico	Ingeniería y Proyectos	Instalación Clavijas, Cajas Metalicas, UPS, Cable de cobre THHN/THWN-2, Conectores hembra, Unidades PDU, Tuberia Conduit EMT	áreas del proyecto, DATACENTER, Bulrón, zonas de tránsito	DIURNO	RUTINARIA	Clavijas Cajas Metalicas UPS Cable de cobre THHN/THWN-2 Conectores hembra Unidades PDU Tuberia Conduit EMT	Herramienta menor (destornillador, alicate, ponchadora cable, pinzas, llaves, martillo, etc.) Equipos eléctricos (pulidoras, taladro, pistola para llaves eléctricas, etc.) Escaleras Multimetros y pinza amperimétrica	BIOMECANICOS	Manipulación manual de cargas	Manipulación materiales, maquinas, equipos y herramientas al ingreso a sitio de trabajo	Dolores dorsolumbares Lumbalgias Fatiga fisica Hernias		Norma Seguridad Biomecánico Plan de Emergencia	EPP (Matriz EPP) Examen medico Ocupacional	Bajo (B)	1	Ocasional (EO)	2	2	Bajo (B)	Leve (L)	10	20	IV	Aceptable	Hernias			
305	Técnico Electricista Auxiliar Eléctrico	Ingeniería y Proyectos	Instalación Clavijas, Cajas Metalicas, UPS, Cable de cobre THHN/THWN-2, Conectores hembra, Unidades PDU, Tuberia Conduit EMT	áreas del proyecto, DATACENTER, Bulrón, zonas de tránsito	DIURNO	RUTINARIA	Clavijas Cajas Metalicas UPS Cable de cobre THHN/THWN-2 Conectores hembra Unidades PDU Tuberia Conduit EMT	Herramienta menor (destornillador, alicate, ponchadora cable, pinzas, llaves, martillo, etc.) Equipos eléctricos (pulidoras, taladro, pistola para llaves eléctricas, etc.) Escaleras Multimetros y pinza amperimétrica	BIOMECANICOS	Otras posturas (hiperextensión, cuclillas, posiciones incómodas, etc.)	Posiciones incomodas para realizar levantamiento y ubicación de cargas	Dolores dorsolumbares Lumbalgias Fatiga fisica Hernias		Norma Seguridad Biomecánico Plan de Emergencia	EPP (Matriz EPP) *Examen medico Ocupacional	Bajo (B)	1	Ocasional (EO)	2	2	Bajo (B)	Leve (L)	10	20	IV	Aceptable	Hernias			
306	Técnico Electricista Auxiliar Eléctrico	Ingeniería y Proyectos	Instalación Clavijas, Cajas Metalicas, UPS, Cable de cobre THHN/THWN-2, Conectores hembra, Unidades PDU, Tuberia Conduit EMT	áreas del proyecto, DATACENTER, Bulrón, zonas de tránsito	DIURNO	RUTINARIA	Clavijas Cajas Metalicas UPS Cable de cobre THHN/THWN-2 Conectores hembra Unidades PDU Tuberia Conduit EMT	Herramienta menor (destornillador, alicate, ponchadora cable, pinzas, llaves, martillo, etc.) Equipos eléctricos (pulidoras, taladro, pistola para llaves eléctricas, etc.) Escaleras Multimetros y pinza amperimétrica	BIOMECANICOS	Postura prolongada bípeda	Estar de pie para ejecutar las labores	Fatiga Inflamación en piernas y pies Fascitis plantar	Inspección preoperacional	Norma Seguridad Biomecánico Plan de Emergencia	EPP (Matriz EPP) *Examen medico Ocupacional	Bajo (B)	1	Ocasional (EO)	2	2	Bajo (B)	Leve (L)	10	20	IV	Aceptable	Fascitis plantar			
307	Técnico Electricista Auxiliar Eléctrico	Ingeniería y Proyectos	Instalación Clavijas, Cajas Metalicas, UPS, Cable de cobre THHN/THWN-2, Conectores hembra, Unidades PDU, Tuberia Conduit EMT	áreas del proyecto, DATACENTER, Bulrón, zonas de tránsito	DIURNO	RUTINARIA	Clavijas Cajas Metalicas UPS Cable de cobre THHN/THWN-2 Conectores hembra Unidades PDU Tuberia Conduit EMT	Herramienta menor (destornillador, alicate, ponchadora cable, pinzas, llaves, martillo, etc.) Equipos eléctricos (pulidoras, taladro, pistola para llaves eléctricas, etc.) Escaleras Multimetros y pinza amperimétrica	BIOMECANICOS	Esfuerzo miembros superiores	Fuerza al cargar, levantar equipos, maquinas y herramientas Esfuerzar al instalar los soportes	Dolores dorsolumbares Lumbalgias Fatiga fisica Hernias	Inspección preoperacional	Norma Seguridad Biomecánico Plan de Emergencia	EPP (Matriz EPP) *Examen medico Ocupacional	Bajo (B)	1	Frecuente (EF)	3	3	Bajo (B)	Leve (L)	10	30	III	Mejorable	Hernias			
308	Técnico Electricista Auxiliar Eléctrico	Ingeniería y Proyectos	Instalación Clavijas, Cajas Metalicas, UPS, Cable de cobre THHN/THWN-2, Conectores hembra, Unidades PDU, Tuberia Conduit EMT	áreas del proyecto, DATACENTER, Bulrón, zonas de tránsito	DIURNO	RUTINARIA	Clavijas Cajas Metalicas UPS Cable de cobre THHN/THWN-2 Conectores hembra Unidades PDU Tuberia Conduit EMT	Herramienta menor (destornillador, alicate, ponchadora cable, pinzas, llaves, martillo, etc.) Equipos eléctricos (pulidoras, taladro, pistola para llaves eléctricas, etc.) Escaleras Multimetros y pinza amperimétrica	BIOMECANICOS	Movimiento repetitivo miembros inferiores	Trabajo con herramienta menor (destornillador, alicate, ponchadora cable, pinzas, llaves, martillo, etc.) para atornillar, desatornillar, apretar, desapretar, etc.	Dolores dorsolumbares Lumbalgias Fatiga fisica Hernias	Inspección preoperacional	Norma Seguridad Biomecánico Plan de Emergencia	EPP (Matriz EPP) *Examen medico Ocupacional	Bajo (B)	1	Frecuente (EF)	3	3	Bajo (B)	Leve (L)	10	30	III	Mejorable	Hernias			
309	Técnico Electricista Auxiliar Eléctrico	Ingeniería y Proyectos	Instalación Clavijas, Cajas Metalicas, UPS, Cable de cobre THHN/THWN-2, Conectores hembra, Unidades PDU, Tuberia Conduit EMT	áreas del proyecto, DATACENTER, Bulrón, zonas de tránsito	DIURNO	RUTINARIA	Clavijas Cajas Metalicas UPS Cable de cobre THHN/THWN-2 Conectores hembra Unidades PDU Tuberia Conduit EMT	Herramienta menor (destornillador, alicate, ponchadora cable, pinzas, llaves, martillo, etc.) Equipos eléctricos (pulidoras, taladro, pistola para llaves eléctricas, etc.) Escaleras Multimetros y pinza amperimétrica	ELÉCTRICO	Eléctrico indirecto por conexiones, maquinas, equipos o herramientas	Conectar y desconectar equipos eléctricos para ejecutar la actividad	Quemaduras II o III Fibrilación Paro cardiaco Paro respiratorio Tetanización muscular Muerte		Normas de Seguridad Eléctrica Permiso de Trabajo Bloqueo y Etiquetado (trabajos desenergizados)	EPP (Matriz EPP) *Examen medico Ocupacional	Medio (M)	2	Frecuente (EF)	3	6	Medio (M)	Leve (L)	10	60	III	Mejorable	Muerte			
310	Técnico Electricista Auxiliar Eléctrico	Ingeniería y Proyectos	Instalación Clavijas, Cajas Metalicas, UPS, Cable de cobre THHN/THWN-2, Conectores hembra, Unidades PDU, Tuberia Conduit EMT	áreas del proyecto, DATACENTER, Bulrón, zonas de tránsito	DIURNO	RUTINARIA	Clavijas Cajas Metalicas UPS Cable de cobre THHN/THWN-2 Conectores hembra Unidades PDU Tuberia Conduit EMT	Herramienta menor (destornillador, alicate, ponchadora cable, pinzas, llaves, martillo, etc.) Equipos eléctricos (pulidoras, taladro, pistola para llaves eléctricas, etc.) Escaleras Multimetros y pinza amperimétrica	ELÉCTRICO	Eléctrico Tensión de contacto	Contacto cables o partes expuestas y con tensión	Quemaduras II o III Fibrilación Paro cardiaco Paro respiratorio Tetanización muscular Muerte		Normas de Seguridad Eléctrica Permiso de Trabajo Bloqueo y Etiquetado (trabajos desenergizados)	EPP (Matriz EPP) *Examen medico Ocupacional	Medio (M)	2	Frecuente (EF)	3	6	Medio (M)	Leve (L)	10	60	III	Mejorable	Muerte		Trabajar con sistemas desenergizados con bloqueo y etiquetado	
311	Técnico Electricista Auxiliar Eléctrico	Ingeniería y Proyectos	Instalación Clavijas, Cajas Metalicas, UPS, Cable de cobre THHN/THWN-2, Conectores hembra, Unidades PDU, Tuberia Conduit EMT	áreas del proyecto, DATACENTER, Bulrón, zonas de tránsito	DIURNO	RUTINARIA	Clavijas Cajas Metalicas UPS Cable de cobre THHN/THWN-2 Conectores hembra Unidades PDU Tuberia Conduit EMT	Herramienta menor (destornillador, alicate, ponchadora cable, pinzas, llaves, martillo, etc.) Equipos eléctricos (pulidoras, taladro, pistola para llaves eléctricas, etc.) Escaleras Multimetros y pinza amperimétrica	ELÉCTRICO	Eléctrico Tensión de paso	Tensión en el ambiente de trabajo	Quemaduras II o III Fibrilación Paro cardiaco Paro respiratorio Tetanización muscular Muerte		Normas de Seguridad Eléctrica Permiso de Trabajo Bloqueo y Etiquetado (trabajos desenergizados)	EPP (Matriz EPP) *Examen medico Ocupacional	Medio (M)	2	Frecuente (EF)	3	6	Medio (M)	Leve (L)	10	60	III	Mejorable	Muerte		Trabajar con sistemas desenergizados con bloqueo y etiquetado	

No.	Cargo	Proceso	Actividad	Zona/Lugar	Turno	Condición/Situación	Materiales/ Sustancias Químicas	Equipos/ Herramientas	Clasificación	Descripción	Fuente Generadora del Peligro	CONSECUENCIAS	FUENTE	MEDIO	INDIVIDUO	NIVEL DE DEFICIENCIA	Valor de ND	NIVEL DE EXPOSICIÓN	Valor de NE	NIVEL DE PROBABILIDAD (ND x NE)	INTERPRETACIÓN DEL NIVEL DE PROBABILIDAD	NIVEL DE CONSECUENCIA	NIVEL DE CONSECUENCIA2	NIVEL DE RIESGO (NR)2	INTERPRETACIÓN DEL NR	ACEPTABILIDAD DEL RIESGO	PEOR CONSECUENCIA	No. de Expuestos Directos	ELIMINACIÓN	SUSTITUCIÓN
312	Técnico Electricista Auxiliar Eléctrico	Ingeniería y Proyectos	Instalación Clavijas, Cajas Metalicas, UPS, Cable de cobre THHN/THWN-2, Conectores hembra, Unidades PDU, Tuberia Conduit EMT	Area de trabajo DATACENTER, Bulto, zonas de transito	DIURNO	RUTINARIA	Clavijas Cajas Metalicas UPS Cable de cobre THHN/THWN-2 Conectores hembra Unidades PDU Tuberia Conduit EMT	Herramienta menor (destornillador, alicate, ponchadora cable, pinzas, llaves, martillo, etc.) Equipos eléctricos (pulidoras, taladro, pistola para llaves eléctricas, etc.) Escaleras Multimetros y pinza amperimétrica	ENERGÍA	Energía Eléctrica baja tension (BT)	Tensión de uso de las Herramientas eléctricas (pulidoras, taladro, pistola para llaves eléctricas, etc.)	Quemaduras II o III Fibrilación Paro cardiaco Paro respiratorio Tetanización muscular Muerte		Normas de Seguridad Eléctrica Permiso de Trabajo Bloqueo y Etiquetado (trabajos desenergizados)	EPP (Matriz EPP) *Examen medico Ocupacional	Bajo (B)	1	Frecuente (EF)	3	3	Bajo (B)	Leve (L)	10	30	III	Mejorable	Muerte			
313	Técnico Electricista Auxiliar Eléctrico	Ingeniería y Proyectos	Instalación Clavijas, Cajas Metalicas, UPS, Cable de cobre THHN/THWN-2, Conectores hembra, Unidades PDU, Tuberia Conduit EMT	Area de trabajo DATACENTER, Bulto, zonas de transito	DIURNO	RUTINARIA	Clavijas Cajas Metalicas UPS Cable de cobre THHN/THWN-2 Conectores hembra Unidades PDU Tuberia Conduit EMT	Herramienta menor (destornillador, alicate, ponchadora cable, pinzas, llaves, martillo, etc.) Equipos eléctricos (pulidoras, taladro, pistola para llaves eléctricas, etc.) Escaleras Multimetros y pinza amperimétrica	ENERGÍA	Energía Estática	Tensión estática de las Herramientas eléctricas (pulidoras, taladro, pistola para llaves eléctricas, etc.)	Quemaduras II o III Fibrilación Paro cardiaco Paro respiratorio Tetanización muscular Muerte		Normas de Seguridad Eléctrica Permiso de Trabajo Bloqueo y Etiquetado (trabajos desenergizados)	EPP (Matriz EPP) *Examen medico Ocupacional	Bajo (B)	1	Frecuente (EF)	3	3	Bajo (B)	Leve (L)	10	30	III	Mejorable	Muerte			
314	Técnico Electricista Auxiliar Eléctrico	Ingeniería y Proyectos	Instalación Clavijas, Cajas Metalicas, UPS, Cable de cobre THHN/THWN-2, Conectores hembra, Unidades PDU, Tuberia Conduit EMT	Area de trabajo DATACENTER, Bulto, zonas de transito	DIURNO	RUTINARIA	Clavijas Cajas Metalicas UPS Cable de cobre THHN/THWN-2 Conectores hembra Unidades PDU Tuberia Conduit EMT	Herramienta menor (destornillador, alicate, ponchadora cable, pinzas, llaves, martillo, etc.) Equipos eléctricos (pulidoras, taladro, pistola para llaves eléctricas, etc.) Escaleras Multimetros y pinza amperimétrica	FISICO	Ruido continuo	Trabajar con Herramientas eléctricas (taladro, pistola para llaves eléctricas, etc.)	* Golpes * Tropezones * Machucones * Contusiones			* Dotación y EPP (Matriz EPP) *Examen medico Ocupacional	Medio (M)	2	Ocasional (EO)	2	4	Bajo (B)	Leve (L)	10	40	III	Mejorable	Contusiones			
315	Técnico Electricista Auxiliar Eléctrico	Ingeniería y Proyectos	Instalación Clavijas, Cajas Metalicas, UPS, Cable de cobre THHN/THWN-2, Conectores hembra, Unidades PDU, Tuberia Conduit EMT	Area de trabajo DATACENTER, Bulto, zonas de transito	DIURNO	RUTINARIA	Clavijas Cajas Metalicas UPS Cable de cobre THHN/THWN-2 Conectores hembra Unidades PDU Tuberia Conduit EMT	Herramienta menor (destornillador, alicate, ponchadora cable, pinzas, llaves, martillo, etc.) Equipos eléctricos (pulidoras, taladro, pistola para llaves eléctricas, etc.) Escaleras Multimetros y pinza amperimétrica	FISICO	Iluminación (luz visible por falta)	Condiciones ambientales de trabajo (iluminación áreas de trabajo)	* Golpes * Tropezones * Machucones * Contusiones		* Iluminación alterna (linternas o reflectores)	* Dotación y EPP (Matriz EPP) *Examen medico Ocupacional	Bajo (B)	1	Ocasional (EO)	2	2	Bajo (B)	Leve (L)	10	20	IV	Aceptable	* Contusiones			
316	Técnico Electricista Auxiliar Eléctrico	Ingeniería y Proyectos	Instalación Clavijas, Cajas Metalicas, UPS, Cable de cobre THHN/THWN-2, Conectores hembra, Unidades PDU, Tuberia Conduit EMT	Area de trabajo DATACENTER, Bulto, zonas de transito	DIURNO	RUTINARIA	Clavijas Cajas Metalicas UPS Cable de cobre THHN/THWN-2 Conectores hembra Unidades PDU Tuberia Conduit EMT	Herramienta menor (destornillador, alicate, ponchadora cable, pinzas, llaves, martillo, etc.) Equipos eléctricos (pulidoras, taladro, pistola para llaves eléctricas, etc.) Escaleras Multimetros y pinza amperimétrica	FISICO	Vibración (segmentaria)	Uso equipos y herramientas eléctricas	Dolores abdominales y digestivos. Dolores de cabeza Dolor en las manos y los brazos		* Mantenimiento preventivo * Inspección preoperativa	* Dotación y EPP (Matriz EPP) *Examen medico Ocupacional	Medio (M)	2	Frecuente (EF)	3	6	Medio (M)	Leve (L)	10	60	III	Mejorable	Dolor en las manos y los brazos			
317	Técnico Electricista Auxiliar Eléctrico	Ingeniería y Proyectos	Instalación Clavijas, Cajas Metalicas, UPS, Cable de cobre THHN/THWN-2, Conectores hembra, Unidades PDU, Tuberia Conduit EMT	Area de trabajo DATACENTER, Bulto, zonas de transito	DIURNO	RUTINARIA	Clavijas Cajas Metalicas UPS Cable de cobre THHN/THWN-2 Conectores hembra Unidades PDU Tuberia Conduit EMT	Herramienta menor (destornillador, alicate, ponchadora cable, pinzas, llaves, martillo, etc.) Equipos eléctricos (pulidoras, taladro, pistola para llaves eléctricas, etc.) Escaleras Multimetros y pinza amperimétrica	LOCATIVO	Caídas mismo nivel	Circulación por las áreas de trabajo, zonas de transito con superficies de trabajo (irregulares, deslizantes, con diferencia del nivel, pisos húmedos), Condiciones de orden y aseo (caídas de objetos)	* Golpes * Tropezones * Contusiones * Heridas * Fracturas		ATS Inspecciones de Seguridad	EPP (Matriz EPP) Examen medico Ocupacional	Bajo (B)	1	Frecuente (EF)	3	3	Bajo (B)	Leve (L)	10	30	III	Mejorable	Fracturas			
318	Técnico Electricista Auxiliar Eléctrico	Ingeniería y Proyectos	Instalación Clavijas, Cajas Metalicas, UPS, Cable de cobre THHN/THWN-2, Conectores hembra, Unidades PDU, Tuberia Conduit EMT	Area de trabajo DATACENTER, Bulto, zonas de transito	DIURNO	RUTINARIA	Clavijas Cajas Metalicas UPS Cable de cobre THHN/THWN-2 Conectores hembra Unidades PDU Tuberia Conduit EMT	Herramienta menor (destornillador, alicate, ponchadora cable, pinzas, llaves, martillo, etc.) Equipos eléctricos (pulidoras, taladro, pistola para llaves eléctricas, etc.) Escaleras Multimetros y pinza amperimétrica	LOCATIVO	Caida de objetos	Caída de objetos en el área de trabajo Almacenamiento de objetos por encima de la cabeza que pueden caer	* Golpes * Contusiones * Cortadas * Lesiones traumáticas * Fracturas		Almacenamiento seguro	EPP (Matriz EPP) Examen medico Ocupacional	Bajo (B)	1	Frecuente (EF)	3	3	Bajo (B)	Leve (L)	10	30	III	Mejorable	* Lesiones traumáticas			
319	Técnico Electricista Auxiliar Eléctrico	Ingeniería y Proyectos	Instalación Clavijas, Cajas Metalicas, UPS, Cable de cobre THHN/THWN-2, Conectores hembra, Unidades PDU, Tuberia Conduit EMT	Area de trabajo DATACENTER, Bulto, zonas de transito	DIURNO	RUTINARIA	Clavijas Cajas Metalicas UPS Cable de cobre THHN/THWN-2 Conectores hembra Unidades PDU Tuberia Conduit EMT	Herramienta menor (destornillador, alicate, ponchadora cable, pinzas, llaves, martillo, etc.) Equipos eléctricos (pulidoras, taladro, pistola para llaves eléctricas, etc.) Escaleras Multimetros y pinza amperimétrica	MECANICO	Partes en movimiento, sistemas de transmisión y puntos de operación.	Uso de equipos y herramientas eléctricas para realizar la actividad	* Golpes * Contusiones * Dislocaciones * Cortadas * Lesiones traumáticas * Amputaciones		ATS Inspecciones de Seguridad Inspección preoperacional equipos	EPP (Matriz EPP) Examen medico Ocupacional	Medio (M)	2	Frecuente (EF)	3	6	Medio (M)	Leve (L)	10	60	III	Mejorable	Amputaciones			
320	Técnico Electricista Auxiliar Eléctrico	Ingeniería y Proyectos	Instalación Clavijas, Cajas Metalicas, UPS, Cable de cobre THHN/THWN-2, Conectores hembra, Unidades PDU, Tuberia Conduit EMT	Area de trabajo DATACENTER, Bulto, zonas de transito	DIURNO	RUTINARIA	Clavijas Cajas Metalicas UPS Cable de cobre THHN/THWN-2 Conectores hembra Unidades PDU Tuberia Conduit EMT	Herramienta menor (destornillador, alicate, ponchadora cable, pinzas, llaves, martillo, etc.) Equipos eléctricos (pulidoras, taladro, pistola para llaves eléctricas, etc.) Escaleras Multimetros y pinza amperimétrica	MECANICO	Manejo de equipos, máquinas y herramientas eléctricas/mecánicas	Uso de equipos y herramientas eléctricas para realizar la actividad	* Golpes * Contusiones * Dislocaciones * Cortadas * Lesiones traumáticas * Amputaciones		ATS Inspecciones de Seguridad Inspección preoperacional equipos	EPP (Matriz EPP) Examen medico Ocupacional	Medio (M)	2	Frecuente (EF)	3	6	Medio (M)	Leve (L)	10	60	III	Mejorable	Amputaciones			
321	Técnico Electricista Auxiliar Eléctrico	Ingeniería y Proyectos	Instalación Clavijas, Cajas Metalicas, UPS, Cable de cobre THHN/THWN-2, Conectores hembra, Unidades PDU, Tuberia Conduit EMT	Area de trabajo DATACENTER, Bulto, zonas de transito	DIURNO	RUTINARIA	Clavijas Cajas Metalicas UPS Cable de cobre THHN/THWN-2 Conectores hembra Unidades PDU Tuberia Conduit EMT	Herramienta menor (destornillador, alicate, ponchadora cable, pinzas, llaves, martillo, etc.) Equipos eléctricos (pulidoras, taladro, pistola para llaves eléctricas, etc.) Escaleras Multimetros y pinza amperimétrica	MECANICO	Partes fijas, sobresalientes y obstaculizantes	Partes de instalaciones (ductos y techos) o herramientas	* Golpes * Contusiones * Dislocaciones * Cortadas * Lesiones traumáticas * Amputaciones		ATS Inspecciones de Seguridad Inspección preoperacional equipos	EPP (Matriz EPP) Examen medico Ocupacional	Medio (M)	2	Frecuente (EF)	3	6	Medio (M)	Leve (L)	10	60	III	Mejorable	Amputaciones			
322	Técnico Electricista Auxiliar Eléctrico	Ingeniería y Proyectos	Instalación Clavijas, Cajas Metalicas, UPS, Cable de cobre THHN/THWN-2, Conectores hembra, Unidades PDU, Tuberia Conduit EMT	Area de trabajo DATACENTER, Bulto, zonas de transito	DIURNO	RUTINARIA	Clavijas Cajas Metalicas UPS Cable de cobre THHN/THWN-2 Conectores hembra Unidades PDU Tuberia Conduit EMT	Herramienta menor (destornillador, alicate, ponchadora cable, pinzas, llaves, martillo, etc.) Equipos eléctricos (pulidoras, taladro, pistola para llaves eléctricas, etc.) Escaleras Multimetros y pinza amperimétrica	MECANICO	Superficies o herramientas cortantes, punzantes	Partes de instalaciones (ductos y techos) o herramientas	* Golpes * Contusiones * Dislocaciones * Cortadas * Lesiones traumáticas * Amputaciones		ATS Inspecciones de Seguridad Inspección preoperacional equipos	EPP (Matriz EPP) Examen medico Ocupacional	Medio (M)	2	Frecuente (EF)	3	6	Medio (M)	Leve (L)	10	60	III	Mejorable	Amputaciones			
323	Técnico Electricista Auxiliar Eléctrico	Ingeniería y Proyectos	Instalación Clavijas, Cajas Metalicas, UPS, Cable de cobre THHN/THWN-2, Conectores hembra, Unidades PDU, Tuberia Conduit EMT	Area de trabajo DATACENTER, Bulto, zonas de transito	DIURNO	RUTINARIA	Clavijas Cajas Metalicas UPS Cable de cobre THHN/THWN-2 Conectores hembra Unidades PDU Tuberia Conduit EMT	Herramienta menor (destornillador, alicate, ponchadora cable, pinzas, llaves, martillo, etc.) Equipos eléctricos (pulidoras, taladro, pistola para llaves eléctricas, etc.) Escaleras Multimetros y pinza amperimétrica	PSICOSOCIAL	Condiciones de la tarea	Demanda física y mental de la tarea	Estrés Cefalalgias Dolores osteomusculares		Horario Trabajo Seguridad Psicosocial	*Examen medico Ocupacional	Bajo (B)	1	Ocasional (EO)	2	2	Bajo (B)	Leve (L)	10	20	IV	Aceptable	Estrés Laboral			

No.	Cargo	Proceso	Actividad	Zona/Lugar	Turno	Condición/Situación	Materiales/ Sustancias Químicas	Equipos/ Herramientas	Clasificación	Descripción	Fuente Generadora del Peligro	CONSECUENCIAS	FUENTE	MEDIO	INDIVIDUO	NIVEL DE DEFICIENCIA	Valor de ND	NIVEL DE EXPOSICIÓN	Valor de NE	NIVEL DE PROBABILIDAD (ND x NE)	INTERPRETACIÓN DEL NIVEL DE PROBABILIDAD	NIVEL DE CONSECUENCIA	NIVEL DE CONSECUENCIA2	NIVEL DE RIESGO (NR)2	INTERPRETACIÓN DEL NR	ACEPTABILIDAD DEL RIESGO	PEOR CONSECUENCIA	No. de Expuestos Directos	ELIMINACIÓN	SUSTITUCIÓN
324	Técnico Electricista Auxiliar Eléctrico	Ingeniería y Proyectos	Instalación Clavijas, Cajas Metalicas, UPS, Cable de cobre THHN/THWN-2, Conectores hembra, Unidades PDU, Tuberia Conduit EMT	áreas del proyecto DATACENTER, Búfalo, zonas de tránsito	DIURNO	RUTINARIA	Clavijas Cajas Metalicas UPS Cable de cobre THHN/THWN-2 Conectores hembra Unidades PDU Tuberia Conduit EMT	Herramienta menor (destornillador, alicate, ponchadora cable, pinzas, llaves, martillo, etc.) Equipos eléctricos (pulidoras, taladro, pistola para llaves eléctricas, etc.) Escaleras Multimetros y pinza amperimétrica	QUÍMICO	Polvos orgánicos	Generación por pulido materiales y piezas	Intoxicación		* Mantenimiento preventivo	* Dotación y EPP (Matriz EPP) *Examen medico Ocupacional	Medio (M)	2	Frecuente (EF)	3	6	Medio (M)	Leve (L)	10	60	III	Mejorable	Intoxicación			
325	Técnico Electricista Auxiliar Eléctrico	Ingeniería y Proyectos	Instalación Clavijas, Cajas Metalicas, UPS, Cable de cobre THHN/THWN-2, Conectores hembra, Unidades PDU, Tuberia Conduit EMT	áreas del proyecto DATACENTER, Búfalo, zonas de tránsito	DIURNO	RUTINARIA	Clavijas Cajas Metalicas UPS Cable de cobre THHN/THWN-2 Conectores hembra Unidades PDU Tuberia Conduit EMT	Herramienta menor (destornillador, alicate, ponchadora cable, pinzas, llaves, martillo, etc.) Equipos eléctricos (pulidoras, taladro, pistola para llaves eléctricas, etc.) Escaleras Multimetros y pinza amperimétrica	QUÍMICO	Material particulado	Polvo en el ambiente de trabajo	Afectaciones pulmones			* Dotación y EPP (Matriz EPP) *Examen medico Ocupacional	Medio (M)	2	Frecuente (EF)	3	6	Medio (M)	Leve (L)	10	60	III	Mejorable	Afectaciones pulmones			
326	Técnico Electricista Auxiliar Eléctrico	Ingeniería y Proyectos	Instalación Clavijas, Cajas Metalicas, UPS, Cable de cobre THHN/THWN-2, Conectores hembra, Unidades PDU, Tuberia Conduit EMT	áreas del proyecto DATACENTER, Búfalo, zonas de tránsito	DIURNO	RUTINARIA	Clavijas Cajas Metalicas UPS Cable de cobre THHN/THWN-2 Conectores hembra Unidades PDU Tuberia Conduit EMT	Herramienta menor (destornillador, alicate, ponchadora cable, pinzas, llaves, martillo, etc.) Equipos eléctricos (pulidoras, taladro, pistola para llaves eléctricas, etc.) Escaleras Multimetros y pinza amperimétrica	TAREAS_ALTO_RIESGO	Tareas de alto riesgo Trabajo en alturas por encima de 1.50 metros. Sin sistemas de protección intrínseca	Instalaciones en ducto y techo a más de 1,5 m	* Politraumatismos * Fracturas graves * Muertes		ATS Inspecciones de Seguridad Permiso de Trabajo Programa protección contra caídas	* EPP y equipos de protección contra caídas (Matriz EPP) *Examen medico Ocupacional (TSA) * Personal capacitado	Medio (M)	2	Ocasional (EO)	2	4	Bajo (B)	Grave (G)	25	100	III	Mejorable	Muerte			
327	Técnico Electricista Auxiliar Eléctrico	Ingeniería y Proyectos	Instalación Clavijas, Cajas Metalicas, UPS, Cable de cobre THHN/THWN-2, Conectores hembra, Unidades PDU, Tuberia Conduit EMT	áreas del proyecto DATACENTER, Búfalo, zonas de tránsito	DIURNO	RUTINARIA	Clavijas Cajas Metalicas UPS Cable de cobre THHN/THWN-2 Conectores hembra Unidades PDU Tuberia Conduit EMT	Herramienta menor (destornillador, alicate, ponchadora cable, pinzas, llaves, martillo, etc.) Equipos eléctricos (pulidoras, taladro, pistola para llaves eléctricas, etc.) Escaleras Multimetros y pinza amperimétrica	TAREAS_ALTO_RIESGO	Trabajo en espacios confinados	Instalaciones en ducto y techo a más de 1,5 m	* Politraumatismos * Fracturas graves *Asfixia * Muertes		ATS Inspecciones de Seguridad Permiso de Trabajo Programa trabajo seguro espacios confinados	* EPP y equipos de protección contra caídas (Matriz EPP) *Examen medico Ocupacional (TSA) * Personal capacitado	Medio (M)	2	Ocasional (EO)	2	4	Bajo (B)	Grave (G)	25	100	III	Mejorable	Muerte			
328	Técnico Electricista Auxiliar Eléctrico	Ingeniería y Proyectos	Instalación Gabinete metálico, Clavijas	áreas del proyecto laboratorios de química, zonas de tránsito	DIURNO	RUTINARIA	Planta electrica Gabinete metálico Clavijas	Herramienta menor (destornillador, alicate, ponchadora cable, pinzas, llaves, martillo, etc.) Equipos eléctricos (pulidoras, taladro, pistola para llaves eléctricas, etc.) Escaleras Multimetros y pinza amperimétrica	BIOMECÁNICOS	Manipulación manual de cargas	Manipulación materiales, maquinas, equipos y herramientas al ingreso a sitio de trabajo	Dolores dorsolumbares Lumbalgias Fatiga física Hernias		Norma Seguridad Biomecánico Plan de Emergencia	EPP (Matriz EPP) Examen medico Ocupacional	Bajo (B)	1	Ocasional (EO)	2	2	Bajo (B)	Leve (L)	10	20	IV	Aceptable	Hernias			
329	Técnico Electricista Auxiliar Eléctrico	Ingeniería y Proyectos	Instalación Gabinete metálico, Clavijas	áreas del proyecto laboratorios de química, zonas de tránsito	DIURNO	RUTINARIA	Planta electrica Gabinete metálico Clavijas	Herramienta menor (destornillador, alicate, ponchadora cable, pinzas, llaves, martillo, etc.) Equipos eléctricos (pulidoras, taladro, pistola para llaves eléctricas, etc.) Escaleras Multimetros y pinza amperimétrica	BIOMECÁNICOS	Otras posturas (hiperextensión, cuclillas, posiciones incómodas, etc.)	Posiciones incomodas para realizar levantamiento y ubicación de cargas	Dolores dorsolumbares Lumbalgias Fatiga física Hernias		Norma Seguridad Biomecánico Plan de Emergencia	EPP (Matriz EPP) *Examen medico Ocupacional	Bajo (B)	1	Ocasional (EO)	2	2	Bajo (B)	Leve (L)	10	20	IV	Aceptable	Hernias			
330	Técnico Electricista Auxiliar Eléctrico	Ingeniería y Proyectos	Instalación Gabinete metálico, Clavijas	áreas del proyecto laboratorios de química, zonas de tránsito	DIURNO	RUTINARIA	Planta electrica Gabinete metálico Clavijas	Herramienta menor (destornillador, alicate, ponchadora cable, pinzas, llaves, martillo, etc.) Equipos eléctricos (pulidoras, taladro, pistola para llaves eléctricas, etc.) Escaleras Multimetros y pinza amperimétrica	BIOMECÁNICOS	Postura prolongada bípeda	Estar de pie para ejecutar las labores	Fatiga Inflamación en piernas y pies Fascitis plantar	Inspección preoperacional	Norma Seguridad Biomecánico Plan de Emergencia	EPP (Matriz EPP) *Examen medico Ocupacional	Bajo (B)	1	Ocasional (EO)	2	2	Bajo (B)	Leve (L)	10	20	IV	Aceptable	Fascitis plantar			
331	Técnico Electricista Auxiliar Eléctrico	Ingeniería y Proyectos	Instalación Gabinete metálico, Clavijas	áreas del proyecto laboratorios de química, zonas de tránsito	DIURNO	RUTINARIA	Planta electrica Gabinete metálico Clavijas	Herramienta menor (destornillador, alicate, ponchadora cable, pinzas, llaves, martillo, etc.) Equipos eléctricos (pulidoras, taladro, pistola para llaves eléctricas, etc.) Escaleras Multimetros y pinza amperimétrica	BIOMECÁNICOS	Esfuerzo miembros superiores	Fuerza al cargar, levantar equipos, maquinas y herramientas Esfuerzar al instalar los soportes	Dolores dorsolumbares Lumbalgias Fatiga física Hernias	Inspección preoperacional	Norma Seguridad Biomecánico Plan de Emergencia	EPP (Matriz EPP) *Examen medico Ocupacional	Bajo (B)	1	Frecuente (EF)	3	3	Bajo (B)	Leve (L)	10	30	III	Mejorable	Hernias			
332	Técnico Electricista Auxiliar Eléctrico	Ingeniería y Proyectos	Instalación Gabinete metálico, Clavijas	áreas del proyecto laboratorios de química, zonas de tránsito	DIURNO	RUTINARIA	Planta electrica Gabinete metálico Clavijas	Herramienta menor (destornillador, alicate, ponchadora cable, pinzas, llaves, martillo, etc.) Equipos eléctricos (pulidoras, taladro, pistola para llaves eléctricas, etc.) Escaleras Multimetros y pinza amperimétrica	BIOMECÁNICOS	Movimiento repetitivo miembros inferiores	Trabajo con herramienta menor (destornillador, alicate, ponchadora cable, pinzas, llaves, martillo, etc.) para atornillar, desatornillar, apretar, desapretar, etc.	Dolores dorsolumbares Lumbalgias Fatiga física Hernias	Inspección preoperacional	Norma Seguridad Biomecánico Plan de Emergencia	EPP (Matriz EPP) *Examen medico Ocupacional	Bajo (B)	1	Frecuente (EF)	3	3	Bajo (B)	Leve (L)	10	30	III	Mejorable	Hernias			
333	Técnico Electricista Auxiliar Eléctrico	Ingeniería y Proyectos	Instalación Gabinete metálico, Clavijas	áreas del proyecto laboratorios de química, zonas de tránsito	DIURNO	RUTINARIA	Planta electrica Gabinete metálico Clavijas	Herramienta menor (destornillador, alicate, ponchadora cable, pinzas, llaves, martillo, etc.) Equipos eléctricos (pulidoras, taladro, pistola para llaves eléctricas, etc.) Escaleras Multimetros y pinza amperimétrica	ELÉCTRICO	Eléctrico indirecto por conexiones, maquinas, equipos o herramientas	Conectar y desconectar equipos eléctricos para ejecutar la actividad	Quemaduras II o III Fibrilación Paro cardiaco Paro respiratorio Tetanización muscular Muerte		Normas de Seguridad Eléctrica Permiso de Trabajo Bloqueo y Etiquetado (trabajos desenergizados)	EPP (Matriz EPP) *Examen medico Ocupacional	Medio (M)	2	Frecuente (EF)	3	6	Medio (M)	Leve (L)	10	60	III	Mejorable	Muerte			
334	Técnico Electricista Auxiliar Eléctrico	Ingeniería y Proyectos	Instalación Gabinete metálico, Clavijas	áreas del proyecto laboratorios de química, zonas de tránsito	DIURNO	RUTINARIA	Planta electrica Gabinete metálico Clavijas	Herramienta menor (destornillador, alicate, ponchadora cable, pinzas, llaves, martillo, etc.) Equipos eléctricos (pulidoras, taladro, pistola para llaves eléctricas, etc.) Escaleras Multimetros y pinza amperimétrica	ELÉCTRICO	Eléctrico Tensión de contacto	Contacto cables o partes expuestas y con tensión	Quemaduras II o III Fibrilación Paro cardiaco Paro respiratorio Tetanización muscular Muerte		Normas de Seguridad Eléctrica Permiso de Trabajo Bloqueo y Etiquetado (trabajos desenergizados)	EPP (Matriz EPP) *Examen medico Ocupacional	Medio (M)	2	Frecuente (EF)	3	6	Medio (M)	Leve (L)	10	60	III	Mejorable	Muerte		Trabajar con sistemas desenergizados con bloqueo y etiquetado	
335	Técnico Electricista Auxiliar Eléctrico	Ingeniería y Proyectos	Instalación Gabinete metálico, Clavijas	áreas del proyecto laboratorios de química, zonas de tránsito	DIURNO	RUTINARIA	Planta electrica Gabinete metálico Clavijas	Herramienta menor (destornillador, alicate, ponchadora cable, pinzas, llaves, martillo, etc.) Equipos eléctricos (pulidoras, taladro, pistola para llaves eléctricas, etc.) Escaleras Multimetros y pinza amperimétrica	ELÉCTRICO	Eléctrico Tensión de paso	Tensión en el ambiente de trabajo	Quemaduras II o III Fibrilación Paro cardiaco Paro respiratorio Tetanización muscular Muerte		Normas de Seguridad Eléctrica Permiso de Trabajo Bloqueo y Etiquetado (trabajos desenergizados)	EPP (Matriz EPP) *Examen medico Ocupacional	Medio (M)	2	Frecuente (EF)	3	6	Medio (M)	Leve (L)	10	60	III	Mejorable	Muerte		Trabajar con sistemas desenergizados con bloqueo y etiquetado	

No.	Cargo	Proceso	Actividad	Zona/Lugar	Turno	Condición/Situación	Materiales/ Sustancias Químicas	Equipos/ Herramientas	Clasificación	Descripción	Fuente Generadora del Peligro	CONSECUENCIAS	FUENTE	MEDIO	INDIVIDUO	NIVEL DE DEFICIENCIA	Valor de ND	NIVEL DE EXPOSICIÓN	Valor de NE	NIVEL DE PROBABILIDAD (ND x NE)	INTERPRETACIÓN DEL NIVEL DE PROBABILIDAD	NIVEL DE CONSECUENCIA	NIVEL DE CONSECUENCIA2	NIVEL DE RIESGO (NR)2	INTERPRETACIÓN DEL NR	ACEPTABILIDAD DEL RIESGO	PEOR CONSECUENCIA	No. de Expuestos Directos	ELIMINACIÓN	SUSTITUCIÓN
336	Técnico Electricista Auxiliar Eléctrico	Ingeniería y Proyectos	Instalación Clavijas Gabinete metálico,	áreas del proyecto laboratorios de química, zonas de tránsito	DIURNO	RUTINARIA	Planta electrica Gabinete metálico Clavijas	Herramienta menor (destornillador, alicate, ponchadora cable, pinzas, llaves, martillo, etc.) Equipos eléctricos (pulidoras, taladro, pistola para llaves eléctricas, etc.) Escaleras Multimetros y pinza amperimétrica	ENERGÍA	Energía Eléctrica baja tensión (BT)	Tensión de uso de las Herramientas eléctricas (pulidoras, taladro, pistola para llaves eléctricas, etc.)	Quemaduras II o III Fibrilación Paro cardiaco Paro respiratorio Tetanización muscular Muerte		Normas de Seguridad Eléctrica Permiso de Trabajo Bloqueo y Etiquetado (trabajos desenergizados)	EPP (Matriz EPP) *Examen medico Ocupacional	Bajo (B)	1	Frecuente (EF)	3	3	Bajo (B)	Leve (L)	10	30	III	Mejorable	Muerte			
337	Técnico Electricista Auxiliar Eléctrico	Ingeniería y Proyectos	Instalación Clavijas Gabinete metálico,	áreas del proyecto laboratorios de química, zonas de tránsito	DIURNO	RUTINARIA	Planta electrica Gabinete metálico Clavijas	Herramienta menor (destornillador, alicate, ponchadora cable, pinzas, llaves, martillo, etc.) Equipos eléctricos (pulidoras, taladro, pistola para llaves eléctricas, etc.) Escaleras Multimetros y pinza amperimétrica	ENERGÍA	Energía Estática	Tensión estática de las Herramientas eléctricas (pulidoras, taladro, pistola para llaves eléctricas, etc.)	Quemaduras II o III Fibrilación Paro cardiaco Paro respiratorio Tetanización muscular Muerte		Normas de Seguridad Eléctrica Permiso de Trabajo Bloqueo y Etiquetado (trabajos desenergizados)	EPP (Matriz EPP) *Examen medico Ocupacional	Bajo (B)	1	Frecuente (EF)	3	3	Bajo (B)	Leve (L)	10	30	III	Mejorable	Muerte			
338	Técnico Electricista Auxiliar Eléctrico	Ingeniería y Proyectos	Instalación Clavijas Gabinete metálico,	áreas del proyecto laboratorios de química, zonas de tránsito	DIURNO	RUTINARIA	Planta electrica Gabinete metálico Clavijas	Herramienta menor (destornillador, alicate, ponchadora cable, pinzas, llaves, martillo, etc.) Equipos eléctricos (pulidoras, taladro, pistola para llaves eléctricas, etc.) Escaleras Multimetros y pinza amperimétrica	FÍSICO	Ruido continuo	Trabajar con Herramientas eléctricas (taladro, pistola para llaves eléctricas, etc.)	* Golpes * Tropezones * Machucones * Contusiones			* Dotación y EPP (Matriz EPP) *Examen medico Ocupacional	Medio (M)	2	Ocasional (EO)	2	4	Bajo (B)	Leve (L)	10	40	III	Mejorable	Contusiones			
339	Técnico Electricista Auxiliar Eléctrico	Ingeniería y Proyectos	Instalación Clavijas Gabinete metálico,	áreas del proyecto laboratorios de química, zonas de tránsito	DIURNO	RUTINARIA	Planta electrica Gabinete metálico Clavijas	Herramienta menor (destornillador, alicate, ponchadora cable, pinzas, llaves, martillo, etc.) Equipos eléctricos (pulidoras, taladro, pistola para llaves eléctricas, etc.) Escaleras Multimetros y pinza amperimétrica	FÍSICO	Iluminación (luz visible por falta)	Condiciones ambientales de trabajo (iluminación áreas de trabajo)	* Golpes * Tropezones * Machucones * Contusiones		* Iluminación alterna (linternas o reflectores)	* Dotación y EPP (Matriz EPP) *Examen medico Ocupacional	Bajo (B)	1	Ocasional (EO)	2	2	Bajo (B)	Leve (L)	10	20	IV	Aceptable	* Contusiones			
340	Técnico Electricista Auxiliar Eléctrico	Ingeniería y Proyectos	Instalación Clavijas Gabinete metálico,	áreas del proyecto laboratorios de química, zonas de tránsito	DIURNO	RUTINARIA	Planta electrica Gabinete metálico Clavijas	Herramienta menor (destornillador, alicate, ponchadora cable, pinzas, llaves, martillo, etc.) Equipos eléctricos (pulidoras, taladro, pistola para llaves eléctricas, etc.) Escaleras Multimetros y pinza amperimétrica	FÍSICO	Vibración (segmentaria)	Uso equipos y herramientas eléctricas	Dolores abdominales y digestivos. Dolores de cabeza Dolor en las manos y los brazos		* Mantenimiento preventivo * Inspección preoperativa	* Dotación y EPP (Matriz EPP) *Examen medico Ocupacional	Medio (M)	2	Frecuente (EF)	3	6	Medio (M)	Leve (L)	10	60	III	Mejorable	Dolor en las manos y los brazos			
341	Técnico Electricista Auxiliar Eléctrico	Ingeniería y Proyectos	Instalación Clavijas Gabinete metálico,	áreas del proyecto laboratorios de química, zonas de tránsito	DIURNO	RUTINARIA	Planta electrica Gabinete metálico Clavijas	Herramienta menor (destornillador, alicate, ponchadora cable, pinzas, llaves, martillo, etc.) Equipos eléctricos (pulidoras, taladro, pistola para llaves eléctricas, etc.) Escaleras Multimetros y pinza amperimétrica	LOCATIVO	Caídas mismo nivel	Circulación por las áreas de trabajo, zonas de transito con superficies de trabajo (irregulares, deslizantes, con diferencia del nivel, pisos húmedos). Condiciones de orden y aseo (caídas de objetos)	* Golpes * Tropezones * Contusiones * Heridas * Fracturas		ATS Inspecciones de Seguridad	EPP (Matriz EPP) Examen medico Ocupacional	Bajo (B)	1	Frecuente (EF)	3	3	Bajo (B)	Leve (L)	10	30	III	Mejorable	Fracturas			
342	Técnico Electricista Auxiliar Eléctrico	Ingeniería y Proyectos	Instalación Clavijas Gabinete metálico,	áreas del proyecto laboratorios de química, zonas de tránsito	DIURNO	RUTINARIA	Planta electrica Gabinete metálico Clavijas	Herramienta menor (destornillador, alicate, ponchadora cable, pinzas, llaves, martillo, etc.) Equipos eléctricos (pulidoras, taladro, pistola para llaves eléctricas, etc.) Escaleras Multimetros y pinza amperimétrica	LOCATIVO	Caída de objetos	Caída de objetos en el área de trabajo Almacenamiento de objetos por encima de la cabeza que pueden caer	* Golpes * Contusiones * Cortadas * Lesiones traumáticas * Fracturas		Almacenamiento seguro	EPP (Matriz EPP) Examen medico Ocupacional	Bajo (B)	1	Frecuente (EF)	3	3	Bajo (B)	Leve (L)	10	30	III	Mejorable	* Lesiones traumáticas			
343	Técnico Electricista Auxiliar Eléctrico	Ingeniería y Proyectos	Instalación Clavijas Gabinete metálico,	áreas del proyecto laboratorios de química, zonas de tránsito	DIURNO	RUTINARIA	Planta electrica Gabinete metálico Clavijas	Herramienta menor (destornillador, alicate, ponchadora cable, pinzas, llaves, martillo, etc.) Equipos eléctricos (pulidoras, taladro, pistola para llaves eléctricas, etc.) Escaleras Multimetros y pinza amperimétrica	MECÁNICO	Partes en movimiento, sistemas de transmisión y puntos de operación.	Uso de equipos y herramientas eléctricas para realizar la actividad	* Golpes * Contusiones * Dislocaciones * Cortadas * Lesiones traumáticas * Amputaciones		ATS Inspecciones de Seguridad Inspección preoperacional equipos	EPP (Matriz EPP) Examen medico Ocupacional	Medio (M)	2	Frecuente (EF)	3	6	Medio (M)	Leve (L)	10	60	III	Mejorable	Amputaciones			
344	Técnico Electricista Auxiliar Eléctrico	Ingeniería y Proyectos	Instalación Clavijas Gabinete metálico,	áreas del proyecto laboratorios de química, zonas de tránsito	DIURNO	RUTINARIA	Planta electrica Gabinete metálico Clavijas	Herramienta menor (destornillador, alicate, ponchadora cable, pinzas, llaves, martillo, etc.) Equipos eléctricos (pulidoras, taladro, pistola para llaves eléctricas, etc.) Escaleras Multimetros y pinza amperimétrica	MECÁNICO	Manejo de equipos, máquinas y herramientas eléctricas/mecánicas	Uso de equipos y herramientas eléctricas para realizar la actividad	* Golpes * Contusiones * Dislocaciones * Cortadas * Lesiones traumáticas * Amputaciones		ATS Inspecciones de Seguridad Inspección preoperacional equipos	EPP (Matriz EPP) Examen medico Ocupacional	Medio (M)	2	Frecuente (EF)	3	6	Medio (M)	Leve (L)	10	60	III	Mejorable	Amputaciones			
345	Técnico Electricista Auxiliar Eléctrico	Ingeniería y Proyectos	Instalación Clavijas Gabinete metálico,	áreas del proyecto laboratorios de química, zonas de tránsito	DIURNO	RUTINARIA	Planta electrica Gabinete metálico Clavijas	Herramienta menor (destornillador, alicate, ponchadora cable, pinzas, llaves, martillo, etc.) Equipos eléctricos (pulidoras, taladro, pistola para llaves eléctricas, etc.) Escaleras Multimetros y pinza amperimétrica	MECÁNICO	Partes fijas, sobresalientes y obstaculizantes	Partes de instalaciones (ductos y techos) o herramientas	* Golpes * Contusiones * Dislocaciones * Cortadas * Lesiones traumáticas * Amputaciones		ATS Inspecciones de Seguridad Inspección preoperacional equipos	EPP (Matriz EPP) Examen medico Ocupacional	Medio (M)	2	Frecuente (EF)	3	6	Medio (M)	Leve (L)	10	60	III	Mejorable	Amputaciones			
346	Técnico Electricista Auxiliar Eléctrico	Ingeniería y Proyectos	Instalación Clavijas Gabinete metálico,	áreas del proyecto laboratorios de química, zonas de tránsito	DIURNO	RUTINARIA	Planta electrica Gabinete metálico Clavijas	Herramienta menor (destornillador, alicate, ponchadora cable, pinzas, llaves, martillo, etc.) Equipos eléctricos (pulidoras, taladro, pistola para llaves eléctricas, etc.) Escaleras Multimetros y pinza amperimétrica	MECÁNICO	Superficies o herramientas cortantes, punzantes	Partes de instalaciones (ductos y techos) o herramientas	* Golpes * Contusiones * Dislocaciones * Cortadas * Lesiones traumáticas * Amputaciones		ATS Inspecciones de Seguridad Inspección preoperacional equipos	EPP (Matriz EPP) Examen medico Ocupacional	Medio (M)	2	Frecuente (EF)	3	6	Medio (M)	Leve (L)	10	60	III	Mejorable	Amputaciones			
347	Técnico Electricista Auxiliar Eléctrico	Ingeniería y Proyectos	Instalación Clavijas Gabinete metálico,	áreas del proyecto laboratorios de química, zonas de tránsito	DIURNO	RUTINARIA	Planta electrica Gabinete metálico Clavijas	Herramienta menor (destornillador, alicate, ponchadora cable, pinzas, llaves, martillo, etc.) Equipos eléctricos (pulidoras, taladro, pistola para llaves eléctricas, etc.) Escaleras Multimetros y pinza amperimétrica	PSICOSOCIAL	Condiciones de la tarea	Demanda física y mental de la tarea	Estrés Cefalalgias Dolores osteomusculares		Horario Trabajo Seguridad Psicosocial	*Examen medico Ocupacional	Bajo (B)	1	Ocasional (EO)	2	2	Bajo (B)	Leve (L)	10	20	IV	Aceptable	Estrés Laboral			

No.	Cargo	Proceso	Actividad	Zona/Lugar	Turno	Condición/Situación	Materiales/ Sustancias Químicas	Equipos/ Herramientas	Clasificación	Descripción	Fuente Generadora del Peligro	CONSECUENCIAS	FUENTE	MEDIO	INDIVIDUO	NIVEL DE DEFICIENCIA	Valor de ND	NIVEL DE EXPOSICIÓN	Valor de NE	NIVEL DE PROBABILIDAD (ND x NE)	INTERPRETACIÓN DEL NIVEL DE PROBABILIDAD	NIVEL DE CONSECUENCIA	NIVEL DE CONSECUENCIA2	NIVEL DE RIESGO (NR)2	INTERPRETACIÓN DEL NR	ACEPTABILIDAD DEL RIESGO	PEOR CONSECUENCIA	No. de Expuestos Directos	ELIMINACIÓN	SUSTITUCIÓN
348	Técnico Electricista Auxiliar Eléctrico	Ingeniería y Proyectos	Instalación Gabinete metálico, Clavijas	áreas del proyecto laboratorios de química, zonas de transito	DIURNO	RUTINARIA	Planta electrica Gabinete metálico Clavijas	Herramienta menor (destornillador, alicate, ponchadora cable, pinzas, llaves, martillo, etc.) Equipos eléctricos (pulidoras, taladro, pistola para llaves eléctricas, etc.) Escaleras Multimetros y pinza amperimétrica	QUÍMICO	Polvos orgánicos	Generación por pulido materiales y piezas	Intoxicación		* Mantenimiento preventivo	* Dotación y EPP (Matriz EPP) *Examen medico Ocupacional	Medio (M)	2	Frecuente (EF)	3	6	Medio (M)	Leve (L)	10	60	III	Mejorable	Intoxicación			
349	Técnico Electricista Auxiliar Eléctrico	Ingeniería y Proyectos	Instalación Gabinete metálico, Clavijas	áreas del proyecto laboratorios de química, zonas de transito	DIURNO	RUTINARIA	Planta electrica Gabinete metálico Clavijas	Herramienta menor (destornillador, alicate, ponchadora cable, pinzas, llaves, martillo, etc.) Equipos eléctricos (pulidoras, taladro, pistola para llaves eléctricas, etc.) Escaleras Multimetros y pinza amperimétrica	QUÍMICO	Material particulado	Polvo en el ambiente de trabajo	Afectaciones pulmones			* Dotación y EPP (Matriz EPP) *Examen medico Ocupacional	Medio (M)	2	Frecuente (EF)	3	6	Medio (M)	Leve (L)	10	60	III	Mejorable	Afectaciones pulmones			
350	Técnico Electricista Auxiliar Eléctrico	Ingeniería y Proyectos	Adecuar el banco de trabajo para independizar los 6 tomacorrientes	áreas del proyecto Taller de automatización (piso 5), zonas de transito	DIURNO	RUTINARIA		Herramienta menor (destornillador, alicate, ponchadora cable, pinzas, llaves, martillo, etc.) Multimetros y pinza amperimétrica	BIOMECÁNICOS	Otras posturas (hiperextensión, cuclillas, posiciones incómodas, etc.)	Posiciones incomodas para realizar la actividad, levantamiento y ubicación de cargas	Dolores dorsolumbares Lumbalgias Fatiga física Hernias		Norma Seguridad Biomecánico Plan de Emergencia	EPP (Matriz EPP) *Examen medico Ocupacional	Bajo (B)	1	Ocasional (EO)	2	2	Bajo (B)	Leve (L)	10	20	IV	Aceptable	Hernias			
351	Técnico Electricista Auxiliar Eléctrico	Ingeniería y Proyectos	Adecuar el banco de trabajo para independizar los 6 tomacorrientes	áreas del proyecto Taller de automatización (piso 5), zonas de transito	DIURNO	RUTINARIA		Herramienta menor (destornillador, alicate, ponchadora cable, pinzas, llaves, martillo, etc.) Multimetros y pinza amperimétrica	BIOMECÁNICOS	Esfuerzo miembros superiores	Fuerza al cargar, levantar equipos, maquinas y herramientas Esfuerzar al instalar los equipos	Dolores dorsolumbares Lumbalgias Fatiga física Hernias	Inspección preoperacional	Norma Seguridad Biomecánico Plan de Emergencia	EPP (Matriz EPP) *Examen medico Ocupacional	Bajo (B)	1	Frecuente (EF)	3	3	Bajo (B)	Leve (L)	10	30	III	Mejorable	Hernias			
352	Técnico Electricista Auxiliar Eléctrico	Ingeniería y Proyectos	Adecuar el banco de trabajo para independizar los 6 tomacorrientes	áreas del proyecto Taller de automatización (piso 5), zonas de transito	DIURNO	RUTINARIA		Herramienta menor (destornillador, alicate, ponchadora cable, pinzas, llaves, martillo, etc.) Multimetros y pinza amperimétrica	BIOMECÁNICOS	Movimiento repetitivo miembros inferiores	Trabajo con herramienta menor (destornillador, alicate, ponchadora cable, pinzas, llaves, martillo, etc.) para atornillar, desatornillar, apretar, desapretar, etc.	Dolores dorsolumbares Lumbalgias Fatiga física Hernias	Inspección preoperacional	Norma Seguridad Biomecánico Plan de Emergencia	EPP (Matriz EPP) *Examen medico Ocupacional	Bajo (B)	1	Frecuente (EF)	3	3	Bajo (B)	Leve (L)	10	30	III	Mejorable	Hernias			
353	Técnico Electricista Auxiliar Eléctrico	Ingeniería y Proyectos	Adecuar el banco de trabajo para independizar los 6 tomacorrientes	áreas del proyecto Taller de automatización (piso 5), zonas de transito	DIURNO	RUTINARIA		Herramienta menor (destornillador, alicate, ponchadora cable, pinzas, llaves, martillo, etc.) Multimetros y pinza amperimétrica	ELÉCTRICO	Eléctrico Tensión de contacto	Contacto cables o partes expuestas y con tensión	Quemaduras II o III Fibrilación Paro cardiaco Paro respiratorio Tetanización muscular Muerte		Normas de Seguridad Eléctrica Permiso de Trabajo Bloqueo y Etiquetado (trabajos desenergizados)	EPP (Matriz EPP) *Examen medico Ocupacional	Medio (M)	2	Frecuente (EF)	3	6	Medio (M)	Leve (L)	10	60	III	Mejorable	Muerte		Trabajar con sistemas desenergizados con bloqueo y etiquetado	
354	Técnico Electricista Auxiliar Eléctrico	Ingeniería y Proyectos	Adecuar el banco de trabajo para independizar los 6 tomacorrientes	áreas del proyecto Taller de automatización (piso 5), zonas de transito	DIURNO	RUTINARIA		Herramienta menor (destornillador, alicate, ponchadora cable, pinzas, llaves, martillo, etc.) Multimetros y pinza amperimétrica	ELÉCTRICO	Eléctrico Tensión de paso	Tensión en el ambiente de trabajo	Quemaduras II o III Fibrilación Paro cardiaco Paro respiratorio Tetanización muscular Muerte		Normas de Seguridad Eléctrica Permiso de Trabajo Bloqueo y Etiquetado (trabajos desenergizados)	EPP (Matriz EPP) *Examen medico Ocupacional	Medio (M)	2	Frecuente (EF)	3	6	Medio (M)	Leve (L)	10	60	III	Mejorable	Muerte		Trabajar con sistemas desenergizados con bloqueo y etiquetado	
355	Técnico Electricista Auxiliar Eléctrico	Ingeniería y Proyectos	Adecuar el banco de trabajo para independizar los 6 tomacorrientes	áreas del proyecto Taller de automatización (piso 5), zonas de transito	DIURNO	RUTINARIA		Herramienta menor (destornillador, alicate, ponchadora cable, pinzas, llaves, martillo, etc.) Multimetros y pinza amperimétrica	FÍSICO	Iluminación (luz visible por falta)	Condiciones ambientales de trabajo (iluminación áreas de trabajo)	* Golpes * Tropezones * Machucones * Contusiones		* Iluminación alterna (linternas o reflectores)	* Dotación y EPP (Matriz EPP) *Examen medico Ocupacional	Bajo (B)	1	Ocasional (EO)	2	2	Bajo (B)	Leve (L)	10	20	IV	Aceptable	* Contusiones			
356	Técnico Electricista Auxiliar Eléctrico	Ingeniería y Proyectos	Adecuar el banco de trabajo para independizar los 6 tomacorrientes	áreas del proyecto Taller de automatización (piso 5), zonas de transito	DIURNO	RUTINARIA		Herramienta menor (destornillador, alicate, ponchadora cable, pinzas, llaves, martillo, etc.) Multimetros y pinza amperimétrica	LOCATIVO	Caídas mismo nivel	Circulación por las áreas de trabajo, zonas de transito con superficies de trabajo (irregulares, deslizantes, con diferencia del nivel, pisos húmedos), Condiciones de orden y aseo (caídas de objetos)	* Golpes * Tropezones * Contusiones * Heridas * Fracturas		ATS Inspecciones de Seguridad	EPP (Matriz EPP) Examen medico Ocupacional	Bajo (B)	1	Frecuente (EF)	3	3	Bajo (B)	Leve (L)	10	30	III	Mejorable	Fracturas			
357	Técnico Electricista Auxiliar Eléctrico	Ingeniería y Proyectos	Adecuar el banco de trabajo para independizar los 6 tomacorrientes	áreas del proyecto Taller de automatización (piso 5), zonas de transito	DIURNO	RUTINARIA		Herramienta menor (destornillador, alicate, ponchadora cable, pinzas, llaves, martillo, etc.) Multimetros y pinza amperimétrica	LOCATIVO	Caída de objetos	Caída de objetos en el área de trabajo Almacenamiento de objetos por encima de la cabeza que pueden caer	* Golpes * Contusiones * Cortadas * Lesiones traumáticas * Fracturas		Almacenamiento seguro	EPP (Matriz EPP) Examen medico Ocupacional	Bajo (B)	1	Frecuente (EF)	3	3	Bajo (B)	Leve (L)	10	30	III	Mejorable	* Lesiones traumáticas			
358	Técnico Electricista Auxiliar Eléctrico	Ingeniería y Proyectos	Adecuar el banco de trabajo para independizar los 6 tomacorrientes	áreas del proyecto Taller de automatización (piso 5), zonas de transito	DIURNO	RUTINARIA		Herramienta menor (destornillador, alicate, ponchadora cable, pinzas, llaves, martillo, etc.) Multimetros y pinza amperimétrica	MECÁNICO	Partes fijas, sobresallentes y obstaculizantes	Condiciones de trabajo	* Golpes * Contusiones * Dislocaciones * Cortadas * Lesiones traumáticas * Amputaciones		ATS Inspecciones de Seguridad Inspección preoperacional equipos	EPP (Matriz EPP) Examen medico Ocupacional	Medio (M)	2	Frecuente (EF)	3	6	Medio (M)	Leve (L)	10	60	III	Mejorable	Amputaciones			

No.	Cargo	Proceso	Actividad	Zona/Lugar	Turno	Condición/Situación	Materiales/ Sustancias Químicas	Equipos/ Herramientas	Clasificación	Descripción	Fuente Generadora del Peligro	CONSECUENCIAS	FUENTE	MEDIO	INDIVIDUO	NIVEL DE DEFICIENCIA	Valor de ND	NIVEL DE EXPOSICIÓN	Valor de NE	NIVEL DE PROBABILIDAD (ND x NE)	INTERPRETACIÓN DEL NIVEL DE PROBABILIDAD	NIVEL DE CONSECUENCIA	NIVEL DE CONSECUENCIA2	NIVEL DE RIESGO (NR)2	INTERPRETACIÓN DEL NR	ACEPTABILIDAD DEL RIESGO	PEOR CONSECUENCIA	No. de Expuestos Directos	ELIMINACIÓN	SUSTITUCIÓN
359	Técnico Electricista Auxiliar Eléctrico	Ingeniería y Proyectos	Adecuar el banco de trabajo para independizar los 6 tomacorrientes	áreas del proyecto,Taller de automatización (paso 5), zonas de tránsito	DIURNO	RUTINARIA		Herramienta menor (destornillador, alicate, ponchadora cable, pinzas, llaves, martillo, etc.) Multímetros y pinza amperimétrica	MECÁNICO	Superficies o herramientas cortantes, punzantes	Condiciones de trabajo	* Golpes * Contusiones * Dislocaciones * Cortadas * Lesiones traumáticas * Amputaciones		ATS Inspecciones de Seguridad Inspección preoperacional equipos	EPP (Matriz EPP) Examen medico Ocupacional	Medio (M)	2	Frecuente (EF)	3	6	Medio (M)	Leve (L)	10	60	III	Mejorable	Amputaciones			
360	Técnico Electricista Auxiliar Eléctrico	Ingeniería y Proyectos	Adecuar el banco de trabajo para independizar los 6 tomacorrientes	áreas del proyecto,Taller de automatización (paso 5), zonas de tránsito	DIURNO	RUTINARIA		Herramienta menor (destornillador, alicate, ponchadora cable, pinzas, llaves, martillo, etc.) Multímetros y pinza amperimétrica	PSICOSOCIAL	Condiciones de la tarea	Demanda física y mental de la tarea	Estrés Cefalalgias Dolores osteomusculares		Horario Trabajo Seguridad Psicosocial	*Examen medico Ocupacional	Bajo (B)	1	Ocasional (EO)	2	2	Bajo (B)	Leve (L)	10	20	IV	Aceptable	Estrés Laboral			
361	Ingeniero Residente Técnico Electricista Auxiliar Eléctrico Supervisor SST	Seguridad y Salud en el Trabajo	Durante el proyecto	Todas las áreas	DIURNO	RUTINARIA			NATURALES	Sismo - terremoto	Movimientos telúricos naturales	* Politraumatismos * Fracturas graves * Muertes		Plan de Emergencias	* Personal capacitado	Bajo (B)	1	Esporádica (EE)	1	1	Bajo (B)	Grave (G)	25	25	III	Mejorable	Muertes			
362	Electromecánicos, Ingeniero Residente, Director de Proyectos, Supervisor SST, Cliente	Ingeniería y Proyectos	Precomisionamiento y comisionamiento equipos instalados	áreas del proyecto Intervinculan	DIURNO	RUTINARIA	UPS Transformadores Plantas eléctricas portátiles Unidad PDU Interruptor termomagnéticos Tablero eléctricos Tomacorrientes	Herramienta menor (destornillador, alicate, ponchadora cable, pinzas, llaves, martillo, etc.) Multímetros y pinza amperimétrica	ELÉCTRICO	Eléctrico indirecto por conexiones, maquinas, equipos o herramientas	Conectar y desconectar equipos eléctricos para ejecutar la actividad	Quemaduras II o III Fibrilación Paro cardiaco Paro respiratorio Tetanización muscular Muerte		Normas de Seguridad Eléctrica Permiso de Trabajo Plan de emergencias	EPP (Matriz EPP) *Examen medico Ocupacional	Medio (M)	2	Frecuente (EF)	3	6	Medio (M)	Leve (L)	10	60	III	Mejorable	Muerte	8		
363	Electromecánicos, Ingeniero Residente, Director de Proyectos, Supervisor SST, Cliente	Ingeniería y Proyectos	Precomisionamiento y comisionamiento equipos instalados	áreas del proyecto Intervinculan	DIURNO	RUTINARIA	UPS Transformadores Plantas eléctricas portátiles Unidad PDU Interruptor termomagnéticos Tablero eléctricos Tomacorrientes	Herramienta menor (destornillador, alicate, ponchadora cable, pinzas, llaves, martillo, etc.) Multímetros y pinza amperimétrica	ELÉCTRICO	Eléctrico Tensión de contacto	Contacto cables o partes expuestas y con tensión	Quemaduras II o III Fibrilación Paro cardiaco Paro respiratorio Tetanización muscular Muerte		Normas de Seguridad Eléctrica Permiso de Trabajo Plan de emergencias	EPP (Matriz EPP) *Examen medico Ocupacional	Medio (M)	2	Frecuente (EF)	3	6	Medio (M)	Leve (L)	10	60	III	Mejorable	Muerte	8		
364	Electromecánicos, Ingeniero Residente, Director de Proyectos, Supervisor SST, Cliente	Ingeniería y Proyectos	Precomisionamiento y comisionamiento equipos instalados	áreas del proyecto Intervinculan	DIURNO	RUTINARIA	UPS Transformadores Plantas eléctricas portátiles Unidad PDU Interruptor termomagnéticos Tablero eléctricos Tomacorrientes	Herramienta menor (destornillador, alicate, ponchadora cable, pinzas, llaves, martillo, etc.) Multímetros y pinza amperimétrica	ELÉCTRICO	Eléctrico Tensión de paso	Tensión en el ambiente de trabajo	Quemaduras II o III Fibrilación Paro cardiaco Paro respiratorio Tetanización muscular Muerte		Normas de Seguridad Eléctrica Permiso de Trabajo Plan de emergencias	EPP (Matriz EPP) *Examen medico Ocupacional	Medio (M)	2	Frecuente (EF)	3	6	Medio (M)	Leve (L)	10	60	III	Mejorable	Muerte	8		
365	Electromecánicos, Ingeniero Residente, Director de Proyectos, Supervisor SST, Cliente	Ingeniería y Proyectos	Precomisionamiento y comisionamiento equipos instalados	áreas del proyecto Intervinculan	DIURNO	RUTINARIA	UPS Transformadores Plantas eléctricas portátiles Unidad PDU Interruptor termomagnéticos Tablero eléctricos Tomacorrientes	Herramienta menor (destornillador, alicate, ponchadora cable, pinzas, llaves, martillo, etc.) Multímetros y pinza amperimétrica	ENERGÍA	Energía Eléctrica baja tensión (BT)	Tensión puesta en marcha de equipos eléctricos Tensión de uso de las Herramientas eléctricas (pulidoras, taladro, pistola para llaves eléctricas, etc.)	Quemaduras II o III Fibrilación Paro cardiaco Paro respiratorio Tetanización muscular Muerte			EPP (Matriz EPP) *Examen medico Ocupacional	Bajo (B)	1	Frecuente (EF)	3	3	Bajo (B)	Leve (L)	10	30	III	Mejorable	Muerte	8		
366	Electromecánicos, Ingeniero Residente, Director de Proyectos, Supervisor SST, Cliente	Ingeniería y Proyectos	Precomisionamiento y comisionamiento equipos instalados	áreas del proyecto Intervinculan	DIURNO	RUTINARIA	UPS Transformadores Plantas eléctricas portátiles Unidad PDU Interruptor termomagnéticos Tablero eléctricos Tomacorrientes	Herramienta menor (destornillador, alicate, ponchadora cable, pinzas, llaves, martillo, etc.) Multímetros y pinza amperimétrica	ENERGÍA	Energía Estática	Tensión puesta en marcha de equipos eléctricos Tensión estática de las Herramientas eléctricas (pulidoras, taladro, pistola para llaves eléctricas, etc.)	Quemaduras II o III Fibrilación Paro cardiaco Paro respiratorio Tetanización muscular Muerte		Normas de Seguridad Eléctrica Permiso de Trabajo Plan de emergencias	EPP (Matriz EPP) *Examen medico Ocupacional	Bajo (B)	1	Frecuente (EF)	3	3	Bajo (B)	Leve (L)	10	30	III	Mejorable	Muerte	8		
367	Electromecánicos, Ingeniero Residente, Director de Proyectos, Supervisor SST, Cliente	Ingeniería y Proyectos	Precomisionamiento y comisionamiento equipos instalados	áreas del proyecto Intervinculan	DIURNO	RUTINARIA	UPS Transformadores Plantas eléctricas portátiles Unidad PDU Interruptor termomagnéticos Tablero eléctricos Tomacorrientes	Herramienta menor (destornillador, alicate, ponchadora cable, pinzas, llaves, martillo, etc.) Multímetros y pinza amperimétrica	TECNOLÓGICO	Explosión	Sobretensión eléctrica en equipos que generen explosión	Politraumatismos Heridas Quemaduras II o III Muerte		Normas de Seguridad Eléctrica Permiso de Trabajo Plan de emergencias	EPP (Matriz EPP) *Examen medico Ocupacional	Bajo (B)	1	Esporádica (EE)	1	1	Bajo (B)	Grave (G)	25	25	III	Mejorable	Muerte	8		
368	Ingeniero Residente Supervisor SST	Seguridad y Salud en el Trabajo	Supervisión e inspección en el proyecto	áreas del proyecto, zonas de tránsito	DIURNO	RUTINARIA			BIOLÓGICO	Picaduras	Por arañas, insectos, mosquitos, abejas, demás en el lugar de trabajo	inflamación Dolor Problemas de piel	Inspección de seguridad	Plan de Emergencia	EPP (Matriz EPP)	Medio (M)	2	Ocasional (EO)	2	4	Bajo (B)	Leve (L)	10	40	III	Mejorable	Problemas de piel			
369	Ingeniero Residente Supervisor SST	Seguridad y Salud en el Trabajo	Supervisión e inspección en el proyecto	áreas del proyecto, zonas de tránsito	DIURNO	RUTINARIA			BIOMECÁNICOS	Otras posturas (hiperextensión, cuclillas, posiciones incómodas, etc.)	Posiciones incomodas para realizar la actividad	Dolores dorsolumbares Lumbalgias Fatiga física Hernias	Inspección preoperacional Ayudas mecánicas (Gato hidráulico, montacargas)	Norma Seguridad Biomecánico Plan de Emergencia	EPP (Matriz EPP) *Examen medico Ocupacional	Bajo (B)	1	Frecuente (EF)	3	3	Bajo (B)	Leve (L)	10	30	III	Mejorable	Hernias			
370	Ingeniero Residente Supervisor SST	Seguridad y Salud en el Trabajo	Supervisión e inspección en el proyecto	áreas del proyecto, zonas de tránsito	DIURNO	RUTINARIA			BIOMECÁNICOS	Postura prolongada bípeda	Estar de pie para ejecutar las labores	Fatiga Inflamación en piernas y pies Fascitis plantar	Inspección preoperacional	Norma Seguridad Biomecánico Plan de Emergencia	EPP (Matriz EPP) *Examen medico Ocupacional	Bajo (B)	1	Frecuente (EF)	3	3	Bajo (B)	Leve (L)	10	30	III	Mejorable	Fascitis plantar			
371	Ingeniero Residente Supervisor SST	Seguridad y Salud en el Trabajo	Supervisión e inspección en el proyecto	áreas del proyecto, zonas de tránsito	DIURNO	RUTINARIA			ELÉCTRICO	Eléctrico Tensión de contacto	Expuesto a la tensión de los trabajores electricos realizados	Quemaduras II o III Fibrilación Paro cardiaco Paro respiratorio Tetanización muscular Muerte		Normas de Seguridad Eléctrica Permiso de Trabajo Bloqueo y Etiquetado (trabajos desenergizados)	EPP (Matriz EPP) *Examen medico Ocupacional	Medio (M)	2	Frecuente (EF)	3	6	Medio (M)	Leve (L)	10	60	III	Mejorable	Muerte			
372	Ingeniero Residente Supervisor SST	Seguridad y Salud en el Trabajo	Supervisión e inspección en el proyecto	áreas del proyecto, zonas de tránsito	DIURNO	RUTINARIA			ELÉCTRICO	Eléctrico Tensión de paso	Tensión en el ambiente de trabajo	Quemaduras II o III Fibrilación Paro cardiaco Paro respiratorio Tetanización muscular Muerte		Normas de Seguridad Eléctrica Permiso de Trabajo Bloqueo y Etiquetado (trabajos desenergizados)	EPP (Matriz EPP) *Examen medico Ocupacional	Medio (M)	2	Frecuente (EF)	3	6	Medio (M)	Leve (L)	10	60	III	Mejorable	Muerte			
373	Ingeniero Residente Supervisor SST	Seguridad y Salud en el Trabajo	Supervisión e inspección en el proyecto	áreas del proyecto, zonas de tránsito	DIURNO	RUTINARIA			ELÉCTRICO	Eléctrico indirecto por conexiones, maquinas, equipos o herramientas	Conectar y desconectar equipos eléctricos para ejecutar la actividad	Quemaduras II o III Fibrilación Paro cardiaco Paro respiratorio Tetanización muscular Muerte		Normas de Seguridad Eléctrica Permiso de Trabajo Bloqueo y Etiquetado (trabajos desenergizados)	EPP (Matriz EPP) *Examen medico Ocupacional	Medio (M)	2	Frecuente (EF)	3	6	Medio (M)	Leve (L)	10	60	III	Mejorable	Muerte			
374	Ingeniero Residente Supervisor SST	Seguridad y Salud en el Trabajo	Supervisión e inspección en el proyecto	áreas del proyecto, zonas de tránsito	DIURNO	RUTINARIA			FÍSICO	Ruido continuo	Expuesto por los trabajos que realicen con Herramientas (pulidoras, cortadora, cortadora, taladro, etc.)	* Golpes * Tropezones * Machucones * Contusiones			* Dotación y EPP (Matriz EPP) *Examen medico Ocupacional	Medio (M)	2	Ocasional (EO)	2	4	Bajo (B)	Grave (G)	25	100	III	Mejorable	Contusiones			
375	Ingeniero Residente Supervisor SST	Seguridad y Salud en el Trabajo	Supervisión e inspección en el proyecto	áreas del proyecto, zonas de tránsito	DIURNO	RUTINARIA			FÍSICO	Iluminación (luz visible por falta)	Condiciones ambientales de trabajo (iluminación áreas de trabajo)	* Golpes * Tropezones * Machucones * Contusiones		* Iluminación alterna (linternas o reflectores)	* Dotación y EPP (Matriz EPP) *Examen medico Ocupacional	Bajo (B)	1	Ocasional (EO)	2	2	Bajo (B)	Leve (L)	10	20	IV	Aceptable	* Contusiones			

No.	Cargo	Proceso	Actividad	Zona/Lugar	Turno	Condición/Situación	Materiales/ Sustancias Químicas	Equipos/ Herramientas	Clasificación	Descripción	Fuente Generadora del Peligro	CONSECUENCIAS	FUENTE	MEDIO	INDIVIDUO	NIVEL DE DEFICIENCIA	Valor de ND	NIVEL DE EXPOSICIÓN	Valor de NE	NIVEL DE PROBABILIDAD (ND x NE)	INTERPRETACIÓN DEL NIVEL DE PROBABILIDAD	NIVEL DE CONSECUENCIA	NIVEL DE CONSECUENCIA2	NIVEL DE RIESGO R/R2	INTERPRETACIÓN DEL NR	ACEPTABILIDAD DEL RIESGO	PEOR CONSECUENCIA	No. de Expuestos Directos	ELIMINACIÓN	SUSTITUCIÓN
376	Ingeniero Residente Supervisor SST	Seguridad y Salud en el Trabajo	Supervisión e inspección en el proyecto	áreas del proyecto, zonas de tránsito	DIURNO	RUTINARIA			FISICO	Ruido de impacto	Expuesto por los trabajos que realicen con Herramienta menor (destornillador, alicate, ponchadora cable, llaves, martillo, etc.)	* Golpes * Tropezones * Machucones * Contusiones			* Dotación y EPP (Matriz EPP) *Examen medico Ocupacional	Bajo (B)	1	Ocasional (EO)	2	2	Bajo (B)	Grave (G)	25	50	III	Mejorable	Contusiones			
377	Ingeniero Residente Supervisor SST	Seguridad y Salud en el Trabajo	Supervisión e inspección en el proyecto	áreas del proyecto, zonas de tránsito	DIURNO	RUTINARIA			LOCATIVO	Caída de objetos	Caída de objetos en el área de trabajo Almacenamiento de objetos por encima de la cabeza que pueden caer	* Golpes * Contusiones * Cortadas * Lesiones traumáticas * Fracturas		Almacenamiento seguro	EPP (Matriz EPP) Examen medico Ocupacional	Bajo (B)	1	Frecuente (EF)	3	3	Bajo (B)	Leve (L)	10	30	III	Mejorable	* Lesiones traumáticas			
378	Ingeniero Residente Supervisor SST	Seguridad y Salud en el Trabajo	Supervisión e inspección en el proyecto	áreas del proyecto, zonas de tránsito	DIURNO	RUTINARIA			LOCATIVO	Caídas mismo nivel	Circulación por las áreas de trabajo, zonas de transito con superficies de trabajo (irregulares, deslizantes, con diferencia del nivel, pisos húmedos), Condiciones de orden y aseo (caídas de objetos)	* Golpes * Tropezones * Contusiones * Heridas * Fracturas		ATS Inspecciones de Seguridad	EPP (Matriz EPP) Examen medico Ocupacional	Bajo (B)	1	Frecuente (EF)	3	3	Bajo (B)	Leve (L)	10	30	III	Mejorable	Fracturas			
379	Ingeniero Residente Supervisor SST	Seguridad y Salud en el Trabajo	Supervisión e inspección en el proyecto	áreas del proyecto, zonas de tránsito	DIURNO	RUTINARIA			MECANICO	Partes en movimiento, sistemas de transmisión y puntos de operación.	Estar expuesto al trabajo que realicen con Herramientas (pulidoras, cortadora, cortadora, taladro, etc.)	* Golpes * Contusiones * Dislocaciones * Cortadas * Lesiones traumáticas * Amputaciones		ATS Inspecciones de Seguridad	EPP (Matriz EPP) *Examen medico Ocupacional	Medio (M)	2	Ocasional (EO)	2	4	Bajo (B)	Grave (G)	25	100	III	Mejorable	Amputaciones			
380	Ingeniero Residente Supervisor SST	Seguridad y Salud en el Trabajo	Supervisión e inspección en el proyecto	áreas del proyecto, zonas de tránsito	DIURNO	RUTINARIA			QUIMICO	Material particulado	Polvo en el ambiente de trabajo	Afectaciones pulmones			* Dotación y EPP (Matriz EPP) *Examen medico Ocupacional	Medio (M)	2	Ocasional (EO)	2	4	Bajo (B)	Leve (L)	10	40	III	Mejorable	Afectaciones pulmones			
381	Supervisor SST	Seguridad y Salud en el Trabajo	Supervisión e inspección en el proyecto	áreas del proyecto, zonas de tránsito	DIURNO	RUTINARIA		Escaleras Equipos de Protección contra caídas y espacios confinados Cortadora de tubo y dobladora de tubo	TAREAS_ALTO_RIESGO	Tareas de alto riesgo Trabajo en alturas por encima de 1.50 metros. Sin sistemas de protección intrínseca	Inspección ducto y techo a más de 1,5 m	* Politraumatismos * Fracturas graves * Muertes		ATS Inspecciones de Seguridad Permiso de Trabajo Programa protección contra caídas	* EPP y equipos de protección contra caídas (Matriz EPP) *Examen medico Ocupacional (TSA) * Personal capacitado	Medio (M)	2	Esporádica (EE)	1	2	Bajo (B)	Grave (G)	25	50	III	Mejorable	Muerte	1		
382	Supervisor SST	Seguridad y Salud en el Trabajo	Supervisión e inspección en el proyecto	áreas del proyecto, zonas de tránsito	DIURNO	RUTINARIA		Escaleras Equipos de Protección contra caídas y espacios confinados Cortadora de tubo y dobladora de tubo	TAREAS_ALTO_RIESGO	Trabajo en espacios confinados	Inspección ducto y techo a más de 1,5 m	* Politraumatismos * Fracturas graves *Asfixia * Muertes		ATS Inspecciones de Seguridad Permiso de Trabajo Programa trabajo seguro espacios confinados	* EPP y equipos de protección contra caídas (Matriz EPP) *Examen medico Ocupacional (TSA) * Personal capacitado	Medio (M)	2	Esporádica (EE)	1	2	Bajo (B)	Grave (G)	25	50	III	Mejorable	Muerte	1		

CONTROLES ADICIONALES		
CONTROLES DE INGENIERÍA	**CONTROLES ADMINISTRATIVOS, SEÑALIZACIÓN, ADVERTENCIA.**	**EQUIPOS / ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL**
	Esquema vacunación Charla 5 min Inspecciones seguridad	Dotación y EPP (Matriz EPP) Condiciones de salud
Ayudas mecánicas Gato Hidráulico	Inspección Seguridad Programa Biomecanico Charla Seguridad Pausa activa EMO Periodico Plan Emergencia	Dotación y EPP (Matriz EPP) Condiciones de salud
Ayudas mecánicas Gato Hidráulico	Inspección Seguridad Programa Biomecanico Charla Seguridad Pausa activa EMO Periodico Plan Emergencia	Dotación y EPP (Matriz EPP) Condiciones de salud
	Inspección Seguridad Programa Biomecanico Charla Seguridad Pausa activa EMO Periodico Plan Emergencia	Dotación y EPP (Matriz EPP) Condiciones de salud
	Inspección Preoperacional equipos Inspección Condiciones seguridad Charla Seguridad Pausa activa Plan Emergencia Medición de tensión	Dotación y EPP (Matriz EPP) Seguimiento a condiciones de salud
* Iluminación complementaria (Interna) si se requiere	* Inspecciones de seguridad antes de iniciar actividades * ATS * Inducción	Dotación y EPP (Matriz EPP) Seguimiento a condiciones de salud

CONTROLES DE INGENIERÍA	CONTROLES ADMINISTRATIVOS, SEÑALIZACIÓN, ADVERTENCIA.	EQUIPOS / ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL
	* Programa de Prevención Auditiva * Programa mantenimiento equipos * Exámenes médicos ocupacionales periódicos * Charla de seguridad	Dotación y EPP (Matriz EPP) Seguimiento a condiciones de salud
Mantenimiento Preventivo	Inspección Preoperacional Inspección Condiciones Norma Seguridad Biomecánico Charla Seguridad Pausa activa Examen Medico Ocupacional Plan Emergencia	Dotación y EPP (Matriz EPP) Seguimiento a condiciones de salud
	Inspección Condiciones seguridad Charla Seguridad Pausa activa Examen Medico Ocupacional Plan Emergencia	Dotación y EPP (Matriz EPP) Seguimiento a condiciones de salud
	Almacenamiento seguro Inspección Condiciones Programa de Mantenimiento Norma Seguridad Locativa Charla Seguridad Pausa activa Plan Emergencia	Dotación y EPP (Matriz EPP) Seguimiento a condiciones de salud
	Inspección Preoperacional equipos Inspección Condiciones Programa de Mantenimiento Norma Seguridad Mecánica Charla Seguridad Pausa activa Plan Emergencia	Dotación y EPP (Matriz EPP) Seguimiento a condiciones de salud
	Inspección Preoperacional equipos Inspección Condiciones Programa de Mantenimiento Norma Seguridad Mecánica Charla Seguridad Pausa activa Plan Emergencia	Dotación y EPP (Matriz EPP) Seguimiento a condiciones de salud

CONTROLES DE INGENIERÍA	CONTROLES ADMINISTRATIVOS, SEÑALIZACIÓN, ADVERTENCIA.	EQUIPOS / ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL
	Inspección Preoperacional equipos Inspección Condiciones Programa de Mantenimiento Norma Seguridad Mecánica Charla Seguridad Pausa activa Plan Emergencia	Dotación y EPP (Matriz EPP) Seguimiento a condiciones de salud
	Inspección Preoperacional equipos Inspección Condiciones Programa de Mantenimiento Norma Seguridad Mecánica Charla Seguridad Pausa activa Plan Emergencia	Dotación y EPP (Matriz EPP) Seguimiento a condiciones de salud
Ayudas mecánicas Gato Hidráulico	Charla Seguridad Pausa activa Inducción y entrenamiento Perfil de cargo	Dotación y EPP (Matriz EPP) Seguimiento a condiciones de salud
	Inspección Seguridad Programa Riesgo Biologico SVE Biologico Charla 5 min EMO Periodico Plan Emergencia	Dotación y EPP (Matriz EPP) Condiciones de salud
Ayudas mecánicas Gato Hidráulico	Inspección Seguridad Programa Biomecanico Charla Seguridad Pausa activa EMO Periodico Plan Emergencia	Dotación y EPP (Matriz EPP) Condiciones de salud
Ayudas mecánicas Gato Hidráulico	Inspección Seguridad Programa Biomecanico Charla Seguridad Pausa activa EMO Periodico Plan Emergencia	Dotación y EPP (Matriz EPP) Condiciones de salud
	Inspección Seguridad Programa Biomecanico Charla Seguridad Pausa activa EMO Periodico Plan Emergencia	Dotación y EPP (Matriz EPP) Condiciones de salud
Herramientas mecánicas	Inspección Seguridad Programa Biomecanico Charla Seguridad Pausa activa EMO Periodico Plan Emergencia	Dotación y EPP (Matriz EPP) Condiciones de salud

CONTROLES DE INGENIERÍA	CONTROLES ADMINISTRATIVOS, SEÑALIZACIÓN, ADVERTENCIA.	EQUIPOS / ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL
Herramientas mecánicas	Inspección Seguridad Programa Biomecanico Charla Seguridad Pausa activa EMO Periodico Plan Emergencia	Dotación y EPP (Matriz EPP) Condiciones de salud
	Inspección Preoperacional equipos Inspección Condiciones seguridad Charla Seguridad Pausa activa Plan Emergencia Medición de tensión	Dotación y EPP (Matriz EPP) Seguimiento a condiciones de salud
	Inspección Preoperacional equipos Inspección Condiciones seguridad Charla Seguridad Pausa activa Plan Emergencia Medición de tensión	Dotación y EPP (Matriz EPP) Seguimiento a condiciones de salud
	Inspección Preoperacional equipos inspección Condiciones seguridad Charla Seguridad Pausa activa Plan Emergencia Medición de tensión	Dotación y EPP (Matriz EPP) Seguimiento a condiciones de salud
	Inspección Preoperacional equipos Inspección Condiciones seguridad Charla Seguridad Pausa activa Plan Emergencia Medición de tensión	Dotación y EPP (Matriz EPP) Seguimiento a condiciones de salud
	Inspección Preoperacional equipos Inspección Condiciones seguridad Charla Seguridad Pausa activa Plan Emergencia Medición de tensión	Dotación y EPP (Matriz EPP) Seguimiento a condiciones de salud
	* Programa de Prevención Auditiva * Programa mantenimiento equipos * Exámenes médicos ocupacionales periódicos * Charla de seguridad	Dotación y EPP (Matriz EPP) Seguimiento a condiciones de salud
* Iluminación complementaria (interna) si se requiere	* Inspecciones de seguridad antes de iniciar actividades * ATS * Inducción	Dotación y EPP (Matriz EPP) Seguimiento a condiciones de salud

CONTROLES DE INGENIERÍA	CONTROLES ADMINISTRATIVOS, SEÑALIZACIÓN, ADVERTENCIA.	EQUIPOS / ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL
Mantenimiento Preventivo	Inspección Preoperacional Inspección Condiciones Norma Seguridad Biomecánico Charla Seguridad Pausa activa Examen Medico Ocupacional Plan Emergencia	Dotación y EPP (Matriz EPP) Seguimiento a condiciones de salud
	Inspección Condiciones seguridad Charla Seguridad Pausa activa Examen Medico Ocupacional Plan Emergencia	Dotación y EPP (Matriz EPP) Seguimiento a condiciones de salud
	Orden y aseo en el área Almacenamiento seguro Inspección Condiciones Programa de Mantenimiento Norma Seguridad Locativa Charla Seguridad Pausa activa Plan Emergencia	Dotación y EPP (Matriz EPP) Seguimiento a condiciones de salud
	Inspección Preoperacional equipos Inspección Condiciones Programa de Mantenimiento Norma Seguridad Mecánica Charla Seguridad Pausa activa Plan Emergencia	Dotación y EPP (Matriz EPP) Seguimiento a condiciones de salud
	Inspección Preoperacional equipos Inspección Condiciones Programa de Mantenimiento Norma Seguridad Mecánica Charla Seguridad Pausa activa Plan Emergencia	Dotación y EPP (Matriz EPP) Seguimiento a condiciones de salud
	Inspección Preoperacional equipos Inspección Condiciones Programa de Mantenimiento Norma Seguridad Mecánica Charla Seguridad Pausa activa Plan Emergencia	Dotación y EPP (Matriz EPP) Seguimiento a condiciones de salud
	Inspección Preoperacional equipos Inspección Condiciones Programa de Mantenimiento Norma Seguridad Mecánica Charla Seguridad Pausa activa Plan Emergencia	Dotación y EPP (Matriz EPP) Seguimiento a condiciones de salud
Ayudas mecánicas Gato Hidráulico	Charla Seguridad Pausa activa Inducción y entrenamiento Perfil de cargo	Dotación y EPP (Matriz EPP) Seguimiento a condiciones de salud

CONTROLES DE INGENIERÍA	CONTROLES ADMINISTRATIVOS, SEÑALIZACIÓN, ADVERTENCIA.	EQUIPOS / ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL
	Inspección Preoperacional Inspección Condiciones Norma Seguridad Química Charla Seguridad Pausa activa Plan Emergencia	Dotación y EPP (Matriz EPP) Seguimiento a condiciones de salud
	Inspección Preoperacional Inspección Condiciones Norma Seguridad Química Charla Seguridad Pausa activa Plan Emergencia	Dotación y EPP (Matriz EPP) Seguimiento a condiciones de salud
* Programa Mantenimiento Equipos TSA * Uso escaleras	ATS Inspecciones de Seguridad Permiso de Trabajo Tiempo de trabajo controlado Inspección Preoperacional Inspección Condiciones Charla Seguridad Pausa activa Programa Protección Contra Caidas Examen Medico Ocupacional TSA Plan Emergencias y rescate TSA	* Dotación, EPP y equipos de protección contra caidas y espacios confinados (Matriz EPP) Seguimiento a condiciones de salud
* Programa Mantenimiento Equipos TSA	ATS Inspecciones de Seguridad Permiso de Trabajo Tiempo de trabajo controlado Inspección Preoperacional Inspección Condiciones Charla Seguridad Pausa activa Programa trabajo seguro espacios confinados Plan Emergencias y rescate TSA y espacio confinado Medición gases en espacio confinado	* Dotación, EPP y equipos de protección contra caidas y espacios confinados (Matriz EPP) Seguimiento a condiciones de salud
	Inspección Seguridad Programa Riesgo Biologico SVE Biologico Charla 5 min EMO Periodico Plan Emergencia	Dotación y EPP (Matriz EPP) Condiciones de salud
Ayudas mecánicas Gato Hidráulico	Inspección Seguridad Programa Biomecanico Charla Seguridad Pausa activa EMO Periodico Plan Emergencia	Dotación y EPP (Matriz EPP) Condiciones de salud
Herramientas mecánicas	Inspección Seguridad Programa Biomecanico Charla Seguridad Pausa activa EMO Periodico Plan Emergencia	Dotación y EPP (Matriz EPP) Condiciones de salud
Herramientas mecánicas	Inspección Seguridad Programa Biomecanico Charla Seguridad Pausa activa EMO Periodico Plan Emergencia	Dotación y EPP (Matriz EPP) Condiciones de salud
	Inspección Preoperacional equipos Inspección Condiciones seguridad Charla Seguridad Pausa activa Plan Emergencia Medición de tensión	Dotación y EPP (Matriz EPP) Seguimiento a condiciones de salud

CONTROLES DE INGENIERÍA	CONTROLES ADMINISTRATIVOS, SEÑALIZACIÓN, ADVERTENCIA.	EQUIPOS / ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL
	Inspección Preoperacional equipos Inspección Condiciones seguridad Charla Seguridad Pausa activa Plan Emergencia Medición de tensión	Dotación y EPP (Matriz EPP) Seguimiento a condiciones de salud
	Inspección Preoperacional equipos Inspección Condiciones seguridad Charla Seguridad Pausa activa Plan Emergencia Medición de tensión	Dotación y EPP (Matriz EPP) Seguimiento a condiciones de salud
* Iluminación complementaria (interna) si se requiere	* Inspecciones de seguridad antes de iniciar actividades * ATS * Inducción	Dotación y EPP (Matriz EPP) Seguimiento a condiciones de salud
	Inspección Condiciones seguridad Charla Seguridad Pausa activa Examen Medico Ocupacional Plan Emergencia	Dotación y EPP (Matriz EPP) Seguimiento a condiciones de salud
	Inspección Preoperacional equipos Inspección Condiciones Programa de Mantenimiento Norma Seguridad Mecánica Charla Seguridad Pausa activa Plan Emergencia	Dotación y EPP (Matriz EPP) Seguimiento a condiciones de salud
	Inspección Preoperacional equipos Inspección Condiciones Programa de Mantenimiento Norma Seguridad Mecánica Charla Seguridad Pausa activa Plan Emergencia	Dotación y EPP (Matriz EPP) Seguimiento a condiciones de salud
Ayudas mecánicas Gato Hidráulico	Charla Seguridad Pausa activa Inducción y entrenamiento Perfil de cargo	Dotación y EPP (Matriz EPP) Seguimiento a condiciones de salud
	Inspección Preoperacional Inspección Condiciones Norma Seguridad Química Charla Seguridad Pausa activa Plan Emergencia	Dotación y EPP (Matriz EPP) Seguimiento a condiciones de salud
	Inspección Seguridad Programa Riesgo Biologico SVE Biologico Charla 5 min EMO Periodico Plan Emergencia	Dotación y EPP (Matriz EPP) Condiciones de salud

CONTROLES DE INGENIERÍA	CONTROLES ADMINISTRATIVOS, SEÑALIZACIÓN, ADVERTENCIA.	EQUIPOS / ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL
Ayudas mecánicas Gato Hidráulico	Inspección Seguridad Programa Biomecanico Charla Seguridad Pausa activa EMO Periodico Plan Emergencia	Dotación y EPP (Matriz EPP) Condiciones de salud
Ayudas mecánicas Gato Hidráulico	Inspección Seguridad Programa Biomecanico Charla Seguridad Pausa activa EMO Periodico Plan Emergencia	Dotación y EPP (Matriz EPP) Condiciones de salud
	Inspección Seguridad Programa Biomecanico Charla Seguridad Pausa activa EMO Periodico Plan Emergencia	Dotación y EPP (Matriz EPP) Condiciones de salud
Herramientas mecánicas	Inspección Seguridad Programa Biomecanico Charla Seguridad Pausa activa EMO Periodico Plan Emergencia	Dotación y EPP (Matriz EPP) Condiciones de salud
Herramientas mecánicas	Inspección Seguridad Programa Biomecanico Charla Seguridad Pausa activa EMO Periodico Plan Emergencia	Dotación y EPP (Matriz EPP) Condiciones de salud
	Inspección Preoperacional equipos Inspección Condiciones seguridad Charla Seguridad Pausa activa Plan Emergencia Medición de tensión	Dotación y EPP (Matriz EPP) Seguimiento a condiciones de salud
	Inspección Preoperacional equipos Inspección Condiciones seguridad Charla Seguridad Pausa activa Plan Emergencia Medición de tensión	Dotación y EPP (Matriz EPP) Seguimiento a condiciones de salud

CONTROLES DE INGENIERÍA	CONTROLES ADMINISTRATIVOS, SEÑALIZACIÓN, ADVERTENCIA.	EQUIPOS / ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL
	Inspección Preoperacional equipos Inspección Condiciones seguridad Charla Seguridad Pausa activa Plan Emergencia Medición de tensión	Dotación y EPP (Matriz EPP) Seguimiento a condiciones de salud
	Inspección Preoperacional equipos Inspección Condiciones seguridad Charla Seguridad Pausa activa Plan Emergencia Medición de tensión	Dotación y EPP (Matriz EPP) Seguimiento a condiciones de salud
	Inspección Preoperacional equipos Inspección Condiciones seguridad Charla Seguridad Pausa activa Plan Emergencia Medición de tensión	Dotación y EPP (Matriz EPP) Seguimiento a condiciones de salud
	* Programa de Prevención Auditiva * Programa mantenimiento equipos * Exámenes médicos ocupacionales periódicos * Charla de seguridad	Dotación y EPP (Matriz EPP) Seguimiento a condiciones de salud
* Iluminación complementaria (Interna) si se requiere	* Inspecciones de seguridad antes de iniciar actividades * ATS * Inducción	Dotación y EPP (Matriz EPP) Seguimiento a condiciones de salud
Mantenimiento Preventivo	Inspección Preoperacional Inspección Condiciones Norma Seguridad Biomecánico Charla Seguridad Pausa activa Examen Medico Ocupacional Plan Emergencia	Dotación y EPP (Matriz EPP) Seguimiento a condiciones de salud
	Inspección Condiciones seguridad Charla Seguridad Pausa activa Examen Medico Ocupacional Plan Emergencia	Dotación y EPP (Matriz EPP) Seguimiento a condiciones de salud

CONTROLES DE INGENIERÍA	CONTROLES ADMINISTRATIVOS, SEÑALIZACIÓN, ADVERTENCIA.	EQUIPOS / ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL
	Orden y aseo en el área Almacenamiento seguro Inspección Condiciones Programa de Mantenimiento Norma Seguridad Locativa Charla Seguridad Pausa activa Plan Emergencia	Dotación y EPP (Matriz EPP) Seguimiento a condiciones de salud
	Inspección Preoperacional equipos Inspección Condiciones Programa de Mantenimiento Norma Seguridad Mecánica Charla Seguridad Pausa activa Plan Emergencia	Dotación y EPP (Matriz EPP) Seguimiento a condiciones de salud
	Inspección Preoperacional equipos Inspección Condiciones Programa de Mantenimiento Norma Seguridad Mecánica Charla Seguridad Pausa activa Plan Emergencia	Dotación y EPP (Matriz EPP) Seguimiento a condiciones de salud
	Inspección Preoperacional equipos Inspección Condiciones Programa de Mantenimiento Norma Seguridad Mecánica Charla Seguridad Pausa activa Plan Emergencia	Dotación y EPP (Matriz EPP) Seguimiento a condiciones de salud
	Inspección Preoperacional equipos Inspección Condiciones Programa de Mantenimiento Norma Seguridad Mecánica Charla Seguridad Pausa activa Plan Emergencia	Dotación y EPP (Matriz EPP) Seguimiento a condiciones de salud
Ayudas mecánicas Gato Hidráulico	Charla Seguridad Pausa activa Inducción y entrenamiento Perfil de cargo	Dotación y EPP (Matriz EPP) Seguimiento a condiciones de salud
	Inspección Preoperacional Inspección Condiciones Norma Seguridad Química Charla Seguridad Pausa activa Plan Emergencia	Dotación y EPP (Matriz EPP) Seguimiento a condiciones de salud

CONTROLES DE INGENIERÍA	CONTROLES ADMINISTRATIVOS, SEÑALIZACIÓN, ADVERTENCIA.	EQUIPOS / ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL
	Inspección Preoperacional Inspección Condiciones Norma Seguridad Química Charla Seguridad Pausa activa Plan Emergencia	Dotación y EPP (Matriz EPP) Seguimiento a condiciones de salud
* Programa Mantenimiento Equipos TSA * Uso escaleras	ATS Inspecciones de Seguridad Permiso de Trabajo Tiempo de trabajo controlado Inspección Preoperacional Inspección Condiciones Charla Seguridad Pausa activa Programa Protección Contra Caidas Examen Medico Ocupacional TSA Plan Emergencias y rescate TSA	* Dotación, EPP y equipos de protección contra caídas y espacios confinados (Matriz EPP) Seguimiento a condiciones de salud
* Programa Mantenimiento Equipos TSA	ATS Inspecciones de Seguridad Permiso de Trabajo Tiempo de trabajo controlado Inspección Preoperacional Inspección Condiciones Charla Seguridad Pausa activa Programa trabajo seguro espacios confinados Plan Emergencias y rescate TSA y espacio confinado Medición gases en espacio confinado	* Dotación, EPP y equipos de protección contra caídas y espacios confinados (Matriz EPP) Seguimiento a condiciones de salud
	Inspección Seguridad Programa Riesgo Biologico SVE Biologico Charla 5 min EMO Periodico Plan Emergencia	Dotación y EPP (Matriz EPP) Condiciones de salud
Ayudas mecánicas Gato Hidráulico	Inspección Seguridad Programa Biomecanico Charla Seguridad Pausa activa EMO Periodico Plan Emergencia	Dotación y EPP (Matriz EPP) Condiciones de salud
Ayudas mecánicas Gato Hidráulico	Inspección Seguridad Programa Biomecanico Charla Seguridad Pausa activa EMO Periodico Plan Emergencia	Dotación y EPP (Matriz EPP) Condiciones de salud
	Inspección Seguridad Programa Biomecanico Charla Seguridad Pausa activa EMO Periodico Plan Emergencia	Dotación y EPP (Matriz EPP) Condiciones de salud
Herramientas mecánicas	Inspección Seguridad Programa Biomecanico Charla Seguridad Pausa activa EMO Periodico Plan Emergencia	Dotación y EPP (Matriz EPP) Condiciones de salud

CONTROLES DE INGENIERÍA	CONTROLES ADMINISTRATIVOS, SEÑALIZACIÓN, ADVERTENCIA.	EQUIPOS / ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL
Herramientas mecánicas	Inspección Seguridad Programa Biomecanico Charla Seguridad Pausa activa EMO Periodico Plan Emergencia	Dotación y EPP (Matriz EPP) Condiciones de salud
	Inspección Preoperacional equipos Inspección Condiciones seguridad Charla Seguridad Pausa activa Plan Emergencia Medición de tensión	Dotación y EPP (Matriz EPP) Seguimiento a condiciones de salud
	Inspección Preoperacional equipos Inspección Condiciones seguridad Charla Seguridad Pausa activa Plan Emergencia Medición de tensión	Dotación y EPP (Matriz EPP) Seguimiento a condiciones de salud
	Inspección Preoperacional equipos Inspección Condiciones seguridad Charla Seguridad Pausa activa Plan Emergencia Medición de tensión	Dotación y EPP (Matriz EPP) Seguimiento a condiciones de salud
	Inspección Preoperacional equipos Inspección Condiciones seguridad Charla Seguridad Pausa activa Plan Emergencia Medición de tensión	Dotación y EPP (Matriz EPP) Seguimiento a condiciones de salud
	Inspección Preoperacional equipos Inspección Condiciones seguridad Charla Seguridad Pausa activa Plan Emergencia Medición de tensión	Dotación y EPP (Matriz EPP) Seguimiento a condiciones de salud
	* Programa de Prevención Auditiva * Programa mantenimiento equipos * Exámenes médicos ocupacionales periódicos * Charla de seguridad	Dotación y EPP (Matriz EPP) Seguimiento a condiciones de salud
* Iluminación complementaria (interna) si se requiere	* Inspecciones de seguridad antes de iniciar actividades * ATS * Inducción	Dotación y EPP (Matriz EPP) Seguimiento a condiciones de salud

CONTROLES DE INGENIERÍA	CONTROLES ADMINISTRATIVOS, SEÑALIZACIÓN, ADVERTENCIA.	EQUIPOS / ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL
Mantenimiento Preventivo	Inspección Preoperacional Inspección Condiciones Norma Seguridad Biomecánico Charla Seguridad Pausa activa Examen Medico Ocupacional Plan Emergencia	Dotación y EPP (Matriz EPP) Seguimiento a condiciones de salud
	Inspección Condiciones seguridad Charla Seguridad Pausa activa Examen Medico Ocupacional Plan Emergencia	Dotación y EPP (Matriz EPP) Seguimiento a condiciones de salud
	Orden y aseo en el área Almacenamiento seguro Inspección Condiciones Programa de Mantenimiento Norma Seguridad Locativa Charla Seguridad Pausa activa Plan Emergencia	Dotación y EPP (Matriz EPP) Seguimiento a condiciones de salud
	Inspección Preoperacional equipos Inspección Condiciones Programa de Mantenimiento Norma Seguridad Mecánica Charla Seguridad Pausa activa Plan Emergencia	Dotación y EPP (Matriz EPP) Seguimiento a condiciones de salud
	Inspección Preoperacional equipos Inspección Condiciones Programa de Mantenimiento Norma Seguridad Mecánica Charla Seguridad Pausa activa Plan Emergencia	Dotación y EPP (Matriz EPP) Seguimiento a condiciones de salud
	Inspección Preoperacional equipos Inspección Condiciones Programa de Mantenimiento Norma Seguridad Mecánica Charla Seguridad Pausa activa Plan Emergencia	Dotación y EPP (Matriz EPP) Seguimiento a condiciones de salud
	Inspección Preoperacional equipos Inspección Condiciones Programa de Mantenimiento Norma Seguridad Mecánica Charla Seguridad Pausa activa Plan Emergencia	Dotación y EPP (Matriz EPP) Seguimiento a condiciones de salud
Ayudas mecánicas Gato Hidráulico	Charla Seguridad Pausa activa Inducción y entrenamiento Perfil de cargo	Dotación y EPP (Matriz EPP) Seguimiento a condiciones de salud

CONTROLES DE INGENIERÍA	CONTROLES ADMINISTRATIVOS, SEÑALIZACIÓN, ADVERTENCIA.	EQUIPOS / ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL
	Inspección Preoperacional Inspección Condiciones Norma Seguridad Química Charla Seguridad Pausa activa Plan Emergencia	Dotación y EPP (Matriz EPP) Seguimiento a condiciones de salud
	Inspección Preoperacional Inspección Condiciones Norma Seguridad Química Charla Seguridad Pausa activa Plan Emergencia	Dotación y EPP (Matriz EPP) Seguimiento a condiciones de salud
* Programa Mantenimiento Equipos TSA * Uso escaleras	ATS Inspecciones de Seguridad Permiso de Trabajo Tiempo de trabajo controlado Inspección Preoperacional Inspección Condiciones Charla Seguridad Pausa activa Programa Protección Contra Caídas Examen Medico Ocupacional TSA Plan Emergencias y rescate TSA	* Dotación, EPP y equipos de protección contra caídas y espacios confinados (Matriz EPP) Seguimiento a condiciones de salud
	Inspección Seguridad Programa Riesgo Biologico SVE Biologico Charla 5 min EMO Periodico Plan Emergencia	Dotación y EPP (Matriz EPP) Condiciones de salud
Ayudas mecánicas Gato Hidráulico	Inspección Seguridad Programa Biomecanico Charla Seguridad Pausa activa EMO Periodico Plan Emergencia	Dotación y EPP (Matriz EPP) Condiciones de salud
Herramientas mecánicas	Inspección Seguridad Programa Biomecanico Charla Seguridad Pausa activa EMO Periodico Plan Emergencia	Dotación y EPP (Matriz EPP) Condiciones de salud
	Inspección Preoperacional equipos Inspección Condiciones seguridad Charla Seguridad Pausa activa Plan Emergencia Medición de tensión	Dotación y EPP (Matriz EPP) Seguimiento a condiciones de salud
	Inspección Preoperacional equipos Inspección Condiciones seguridad Charla Seguridad Pausa activa Plan Emergencia Medición de tensión	Dotación y EPP (Matriz EPP) Seguimiento a condiciones de salud
	Inspección Preoperacional equipos Inspección Condiciones seguridad Charla Seguridad Pausa activa Plan Emergencia Medición de tensión	Dotación y EPP (Matriz EPP) Seguimiento a condiciones de salud

CONTROLES DE INGENIERÍA	CONTROLES ADMINISTRATIVOS, SEÑALIZACIÓN, ADVERTENCIA.	EQUIPOS / ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL
	Inspección Preoperacional equipos Inspección Condiciones seguridad Charla Seguridad Pausa activa Plan Emergencia Medición de tensión	Dotación y EPP (Matriz EPP) Seguimiento a condiciones de salud
	Inspección Preoperacional equipos Inspección Condiciones seguridad Charla Seguridad Pausa activa Plan Emergencia Medición de tensión	Dotación y EPP (Matriz EPP) Seguimiento a condiciones de salud
	* Programa de Prevención Auditiva * Programa mantenimiento equipos * Exámenes médicos ocupacionales periódicos * Charla de seguridad	Dotación y EPP (Matriz EPP) Seguimiento a condiciones de salud
* Iluminación complementaria (linterna) si se requiere	* Inspecciones de seguridad antes de iniciar actividades * ATS * Inducción	Dotación y EPP (Matriz EPP) Seguimiento a condiciones de salud
Mantenimiento Preventivo	Inspección Preoperacional Inspección Condiciones Norma Seguridad Biomecánico Charla Seguridad Pausa activa Examen Medico Ocupacional Plan Emergencia	Dotación y EPP (Matriz EPP) Seguimiento a condiciones de salud
	Inspección Condiciones seguridad Charla Seguridad Pausa activa Examen Medico Ocupacional Plan Emergencia	Dotación y EPP (Matriz EPP) Seguimiento a condiciones de salud
	Orden y aseo en el área Almacenamiento seguro Inspección Condiciones Programa de Mantenimiento Norma Seguridad Locativa Charla Seguridad Pausa activa Plan Emergencia	Dotación y EPP (Matriz EPP) Seguimiento a condiciones de salud
	Inspección Preoperacional equipos Inspección Condiciones Programa de Mantenimiento Norma Seguridad Mecánica Charla Seguridad Pausa activa Plan Emergencia	Dotación y EPP (Matriz EPP) Seguimiento a condiciones de salud
	Inspección Preoperacional equipos Inspección Condiciones Programa de Mantenimiento Norma Seguridad Mecánica Charla Seguridad Pausa activa Plan Emergencia	Dotación y EPP (Matriz EPP) Seguimiento a condiciones de salud

CONTROLES DE INGENIERÍA	CONTROLES ADMINISTRATIVOS, SEÑALIZACIÓN, ADVERTENCIA.	EQUIPOS / ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL
	Inspección Preoperacional equipos Inspección Condiciones Programa de Mantenimiento Norma Seguridad Mecánica Charla Seguridad Pausa activa Plan Emergencia	Dotación y EPP (Matriz EPP) Seguimiento a condiciones de salud
	Inspección Preoperacional equipos Inspección Condiciones Programa de Mantenimiento Norma Seguridad Mecánica Charla Seguridad Pausa activa Plan Emergencia	Dotación y EPP (Matriz EPP) Seguimiento a condiciones de salud
Ayudas mecánicas Gato Hidráulico	Charla Seguridad Pausa activa Inducción y entrenamiento Perfil de cargo	Dotación y EPP (Matriz EPP) Seguimiento a condiciones de salud
	Inspección Preoperacional Inspección Condiciones Norma Seguridad Química Charla Seguridad Pausa activa Plan Emergencia	Dotación y EPP (Matriz EPP) Seguimiento a condiciones de salud
	Inspección Preoperacional Inspección Condiciones Norma Seguridad Química Charla Seguridad Pausa activa Plan Emergencia	Dotación y EPP (Matriz EPP) Seguimiento a condiciones de salud
	Inspección Seguridad Programa Riesgo Biologico SVE Biologico Charla 5 min EMO Periodico Plan Emergencia	Dotación y EPP (Matriz EPP) Condiciones de salud
Ayudas mecánicas Gato Hidráulico	Inspección Seguridad Programa Biomecanico Charla Seguridad Pausa activa EMO Periodico Plan Emergencia	Dotación y EPP (Matriz EPP) Condiciones de salud
Herramientas mecánicas	Inspección Seguridad Programa Biomecanico Charla Seguridad Pausa activa EMO Periodico Plan Emergencia	Dotación y EPP (Matriz EPP) Condiciones de salud
	Inspección Preoperacional equipos Inspección Condiciones seguridad Charla Seguridad Pausa activa Plan Emergencia Medición de tensión	Dotación y EPP (Matriz EPP) Seguimiento a condiciones de salud

CONTROLES DE INGENIERÍA	CONTROLES ADMINISTRATIVOS, SEÑALIZACIÓN, ADVERTENCIA.	EQUIPOS / ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL
	Inspección Preoperacional equipos Inspección Condiciones seguridad Charla Seguridad Pausa activa Plan Emergencia Medición de tensión	Dotación y EPP (Matriz EPP) Seguimiento a condiciones de salud
	Inspección Preoperacional equipos Inspección Condiciones seguridad Charla Seguridad Pausa activa Plan Emergencia Medición de tensión	Dotación y EPP (Matriz EPP) Seguimiento a condiciones de salud
	Inspección Preoperacional equipos Inspección Condiciones seguridad Charla Seguridad Pausa activa Plan Emergencia Medición de tensión	Dotación y EPP (Matriz EPP) Seguimiento a condiciones de salud
	Inspección Preoperacional equipos Inspección Condiciones seguridad Charla Seguridad Pausa activa Plan Emergencia Medición de tensión	Dotación y EPP (Matriz EPP) Seguimiento a condiciones de salud
	* Programa de Prevención Auditiva * Programa mantenimiento equipos * Exámenes médicos ocupacionales periódicos * Charla de seguridad	Dotación y EPP (Matriz EPP) Seguimiento a condiciones de salud
* Iluminación complementaria (linterna) si se requiere	* Inspecciones de seguridad antes de iniciar actividades * ATS * Inducción	Dotación y EPP (Matriz EPP) Seguimiento a condiciones de salud
Mantenimiento Preventivo	Inspección Preoperacional Inspección Condiciones Norma Seguridad Biomecánico Charla Seguridad Pausa activa Examen Medico Ocupacional Plan Emergencia	Dotación y EPP (Matriz EPP) Seguimiento a condiciones de salud
	Inspección Condiciones seguridad Charla Seguridad Pausa activa Examen Medico Ocupacional Plan Emergencia	Dotación y EPP (Matriz EPP) Seguimiento a condiciones de salud
	Orden y aseo en el área Almacenamiento seguro Inspección Condiciones Programa de Mantenimiento Norma Seguridad Locativa Charla Seguridad Pausa activa Plan Emergencia	Dotación y EPP (Matriz EPP) Seguimiento a condiciones de salud
	Inspección Preoperacional equipos Inspección Condiciones Programa de Mantenimiento Norma Seguridad Mecánica Charla Seguridad Pausa activa Plan Emergencia	Dotación y EPP (Matriz EPP) Seguimiento a condiciones de salud

CONTROLES DE INGENIERÍA	CONTROLES ADMINISTRATIVOS, SEÑALIZACIÓN, ADVERTENCIA.	EQUIPOS / ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL
	Inspección Preoperacional equipos Inspección Condiciones Programa de Mantenimiento Norma Seguridad Mecánica Charla Seguridad Pausa activa Plan Emergencia	Dotación y EPP (Matriz EPP) Seguimiento a condiciones de salud
	Inspección Preoperacional equipos Inspección Condiciones Programa de Mantenimiento Norma Seguridad Mecánica Charla Seguridad Pausa activa Plan Emergencia	Dotación y EPP (Matriz EPP) Seguimiento a condiciones de salud
	Inspección Preoperacional equipos Inspección Condiciones Programa de Mantenimiento Norma Seguridad Mecánica Charla Seguridad Pausa activa Plan Emergencia	Dotación y EPP (Matriz EPP) Seguimiento a condiciones de salud
Ayudas mecánicas Gato Hidráulico	Charla Seguridad Pausa activa Inducción y entrenamiento Perfil de cargo	Dotación y EPP (Matriz EPP) Seguimiento a condiciones de salud
	Inspección Preoperacional Inspección Condiciones Norma Seguridad Química Charla Seguridad Pausa activa Plan Emergencia	Dotación y EPP (Matriz EPP) Seguimiento a condiciones de salud
	Inspección Preoperacional Inspección Condiciones Norma Seguridad Química Charla Seguridad Pausa activa Plan Emergencia	Dotación y EPP (Matriz EPP) Seguimiento a condiciones de salud
	Inspección Seguridad Programa Riesgo Biologico SVE Biologico Charla 5 min EMO Periodico Plan Emergencia	Dotación y EPP (Matriz EPP) Condiciones de salud
Ayudas mecánicas Gato Hidráulico	Inspección Seguridad Programa Biomecanico Charla Seguridad Pausa activa EMO Periodico Plan Emergencia	Dotación y EPP (Matriz EPP) Condiciones de salud
Ayudas mecánicas Gato Hidráulico	Inspección Seguridad Programa Biomecanico Charla Seguridad Pausa activa EMO Periodico Plan Emergencia	Dotación y EPP (Matriz EPP) Condiciones de salud

CONTROLES DE INGENIERÍA	CONTROLES ADMINISTRATIVOS, SEÑALIZACIÓN, ADVERTENCIA.	EQUIPOS / ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL
	Inspección Seguridad Programa Biomecanico Charla Seguridad Pausa activa EMO Periodico Plan Emergencia	Dotación y EPP (Matriz EPP) Condiciones de salud
Herramientas mecánicas	Inspección Seguridad Programa Biomecanico Charla Seguridad Pausa activa EMO Periodico Plan Emergencia	Dotación y EPP (Matriz EPP) Condiciones de salud
Herramientas mecánicas	Inspección Seguridad Programa Biomecanico Charla Seguridad Pausa activa EMO Periodico Plan Emergencia	Dotación y EPP (Matriz EPP) Condiciones de salud
	Inspección Preoperacional equipos Inspección Condiciones seguridad Charla Seguridad Pausa activa Plan Emergencia Medición de tensión	Dotación y EPP (Matriz EPP) Seguimiento a condiciones de salud
	Inspección Preoperacional equipos Inspección Condiciones seguridad Charla Seguridad Pausa activa Plan Emergencia Medición de tensión	Dotación y EPP (Matriz EPP) Seguimiento a condiciones de salud
	Inspección Preoperacional equipos Inspección Condiciones seguridad Charla Seguridad Pausa activa Plan Emergencia Medición de tensión	Dotación y EPP (Matriz EPP) Seguimiento a condiciones de salud
	Inspección Preoperacional equipos Inspección Condiciones seguridad Charla Seguridad Pausa activa Plan Emergencia Medición de tensión	Dotación y EPP (Matriz EPP) Seguimiento a condiciones de salud
	Inspección Preoperacional equipos Inspección Condiciones seguridad Charla Seguridad Pausa activa Plan Emergencia Medición de tensión	Dotación y EPP (Matriz EPP) Seguimiento a condiciones de salud

CONTROLES DE INGENIERÍA	CONTROLES ADMINISTRATIVOS, SEÑALIZACIÓN, ADVERTENCIA.	EQUIPOS / ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL
	* Programa de Prevención Auditiva * Programa mantenimiento equipos * Exámenes médicos ocupacionales periódicos * Charla de seguridad	Dotación y EPP (Matriz EPP) Seguimiento a condiciones de salud
* Iluminación complementaria (linterna) si se requiere	* Inspecciones de seguridad antes de iniciar actividades * ATS * Inducción	Dotación y EPP (Matriz EPP) Seguimiento a condiciones de salud
Mantenimiento Preventivo	Inspección Preoperacional Inspección Condiciones Norma Seguridad Biomecanico Charla Seguridad Pausa activa Examen Medico Ocupacional Plan Emergencia	Dotación y EPP (Matriz EPP) Seguimiento a condiciones de salud
	Inspección Condiciones seguridad Charla Seguridad Pausa activa Examen Medico Ocupacional Plan Emergencia	Dotación y EPP (Matriz EPP) Seguimiento a condiciones de salud
	Orden y aseo en el área Almacenamiento seguro Inspección Condiciones Programa de Mantenimiento Norma Seguridad Locativa Charla Seguridad Pausa activa Plan Emergencia	Dotación y EPP (Matriz EPP) Seguimiento a condiciones de salud
	Inspección Preoperacional equipos Inspección Condiciones Programa de Mantenimiento Norma Seguridad Mecánica Charla Seguridad Pausa activa Plan Emergencia	Dotación y EPP (Matriz EPP) Seguimiento a condiciones de salud
	Inspección Preoperacional equipos Inspección Condiciones Programa de Mantenimiento Norma Seguridad Mecánica Charla Seguridad Pausa activa Plan Emergencia	Dotación y EPP (Matriz EPP) Seguimiento a condiciones de salud
	Inspección Preoperacional equipos Inspección Condiciones Programa de Mantenimiento Norma Seguridad Mecánica Charla Seguridad Pausa activa Plan Emergencia	Dotación y EPP (Matriz EPP) Seguimiento a condiciones de salud

CONTROLES DE INGENIERÍA	CONTROLES ADMINISTRATIVOS, SEÑALIZACIÓN, ADVERTENCIA.	EQUIPOS / ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL
	Inspección Preoperacional equipos Inspección Condiciones Programa de Mantenimiento Norma Seguridad Mecánica Charla Seguridad Pausa activa Plan Emergencia	Dotación y EPP (Matriz EPP) Seguimiento a condiciones de salud
Ayudas mecánicas Gato Hidráulico	Charla Seguridad Pausa activa Inducción y entrenamiento Perfil de cargo	Dotación y EPP (Matriz EPP) Seguimiento a condiciones de salud
	Inspección Preoperacional Inspección Condiciones Norma Seguridad Química Charla Seguridad Pausa activa Plan Emergencia	Dotación y EPP (Matriz EPP) Seguimiento a condiciones de salud
	Inspección Preoperacional Inspección Condiciones Norma Seguridad Química Charla Seguridad Pausa activa Plan Emergencia	Dotación y EPP (Matriz EPP) Seguimiento a condiciones de salud
Ayudas mecánicas Gato Hidráulico	Inspección Seguridad Programa Biomecanico Charla Seguridad Pausa activa EMO Periodico Plan Emergencia	Dotación y EPP (Matriz EPP) Condiciones de salud
Herramientas mecánicas	Inspección Seguridad Programa Biomecanico Charla Seguridad Pausa activa EMO Periodico Plan Emergencia	Dotación y EPP (Matriz EPP) Condiciones de salud
Herramientas mecánicas	Inspección Seguridad Programa Biomecanico Charla Seguridad Pausa activa EMO Periodico Plan Emergencia	Dotación y EPP (Matriz EPP) Condiciones de salud
	Inspección Preoperacional equipos Inspección Condiciones seguridad Charla Seguridad Pausa activa Plan Emergencia Medición de tensión	Dotación y EPP (Matriz EPP) Seguimiento a condiciones de salud
	Inspección Preoperacional equipos Inspección Condiciones seguridad Charla Seguridad Pausa activa Plan Emergencia Medición de tensión	Dotación y EPP (Matriz EPP) Seguimiento a condiciones de salud

CONTROLES DE INGENIERÍA	CONTROLES ADMINISTRATIVOS, SEÑALIZACIÓN, ADVERTENCIA.	EQUIPOS / ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL
* Iluminación complementaria (Interna) si se requiere	* Inspecciones de seguridad antes de iniciar actividades * ATS * Inducción	Dotación y EPP (Matriz EPP) Seguimiento a condiciones de salud
	Inspección Condiciones seguridad Charla Seguridad Pausa activa Examen Medico Ocupacional Plan Emergencia	Dotación y EPP (Matriz EPP) Seguimiento a condiciones de salud
	Orden y aseo en el área Almacenamiento seguro Inspección Condiciones Programa de Mantenimiento Norma Seguridad Locativa Charla Seguridad Pausa activa Plan Emergencia	Dotación y EPP (Matriz EPP) Seguimiento a condiciones de salud
	Inspección Preoperacional equipos Inspección Condiciones Programa de Mantenimiento Norma Seguridad Mecánica Charla Seguridad Pausa activa Plan Emergencia	Dotación y EPP (Matriz EPP) Seguimiento a condiciones de salud
	Inspección Preoperacional equipos Inspección Condiciones Programa de Mantenimiento Norma Seguridad Mecánica Charla Seguridad Pausa activa Plan Emergencia	Dotación y EPP (Matriz EPP) Seguimiento a condiciones de salud
Ayudas mecánicas Gato Hidráulico	Charla Seguridad Pausa activa Inducción y entrenamiento Perfil de cargo	Dotación y EPP (Matriz EPP) Seguimiento a condiciones de salud
	Inspección Preoperacional Inspección Condiciones Norma Seguridad Química Charla Seguridad Pausa activa Plan Emergencia	Dotación y EPP (Matriz EPP) Seguimiento a condiciones de salud
Ayudas mecánicas Gato Hidráulico	Inspección Seguridad Programa Biomecanico Charla Seguridad Pausa activa EMO Periodico Plan Emergencia	Dotación y EPP (Matriz EPP) Condiciones de salud
Herramientas mecánicas	Inspección Seguridad Programa Biomecanico Charla Seguridad Pausa activa EMO Periodico Plan Emergencia	Dotación y EPP (Matriz EPP) Condiciones de salud
Herramientas mecánicas	Inspección Seguridad Programa Biomecanico Charla Seguridad Pausa activa EMO Periodico Plan Emergencia	Dotación y EPP (Matriz EPP) Condiciones de salud
	Inspección Preoperacional equipos Inspección Condiciones seguridad Charla Seguridad Pausa activa Plan Emergencia Medición de tensión	Dotación y EPP (Matriz EPP) Seguimiento a condiciones de salud

CONTROLES DE INGENIERÍA	CONTROLES ADMINISTRATIVOS, SEÑALIZACIÓN, ADVERTENCIA.	EQUIPOS / ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL
	Inspección Preoperacional equipos Inspección Condiciones seguridad Charla Seguridad Pausa activa Plan Emergencia Medición de tensión	Dotación y EPP (Matriz EPP) Seguimiento a condiciones de salud
	Inspección Preoperacional equipos Inspección Condiciones seguridad Charla Seguridad Pausa activa Plan Emergencia Medición de tensión	Dotación y EPP (Matriz EPP) Seguimiento a condiciones de salud
	Inspección Preoperacional equipos Inspección Condiciones seguridad Charla Seguridad Pausa activa Plan Emergencia Medición de tensión	Dotación y EPP (Matriz EPP) Seguimiento a condiciones de salud
	Inspección Preoperacional equipos Inspección Condiciones seguridad Charla Seguridad Pausa activa Plan Emergencia Medición de tensión	Dotación y EPP (Matriz EPP) Seguimiento a condiciones de salud
	* Programa de Prevención Auditiva * Programa mantenimiento equipos * Exámenes médicos ocupacionales periódicos * Charla de seguridad	Dotación y EPP (Matriz EPP) Seguimiento a condiciones de salud
* Iluminación complementaria (interna) si se requiere	* Inspecciones de seguridad antes de iniciar actividades * ATS * Inducción	Dotación y EPP (Matriz EPP) Seguimiento a condiciones de salud
Mantenimiento Preventivo	Inspección Preoperacional Inspección Condiciones Norma Seguridad Biomecánico Charla Seguridad Pausa activa Examen Medico Ocupacional Plan Emergencia	Dotación y EPP (Matriz EPP) Seguimiento a condiciones de salud
	Inspección Condiciones seguridad Charla Seguridad Pausa activa Examen Medico Ocupacional Plan Emergencia	Dotación y EPP (Matriz EPP) Seguimiento a condiciones de salud
	Orden y aseo en el área Almacenamiento seguro Inspección Condiciones Programa de Mantenimiento Norma Seguridad Locativa Charla Seguridad Pausa activa Plan Emergencia	Dotación y EPP (Matriz EPP) Seguimiento a condiciones de salud
	Inspección Preoperacional equipos Inspección Condiciones Programa de Mantenimiento Norma Seguridad Mecánica Charla Seguridad Pausa activa Plan Emergencia	Dotación y EPP (Matriz EPP) Seguimiento a condiciones de salud
	Inspección Preoperacional equipos Inspección Condiciones Programa de Mantenimiento Norma Seguridad Mecánica Charla Seguridad Pausa activa Plan Emergencia	Dotación y EPP (Matriz EPP) Seguimiento a condiciones de salud

CONTROLES DE INGENIERÍA	CONTROLES ADMINISTRATIVOS, SEÑALIZACIÓN, ADVERTENCIA.	EQUIPOS / ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL
	Inspección Preoperacional equipos Inspección Condiciones Programa de Mantenimiento Norma Seguridad Mecánica Charla Seguridad Pausa activa Plan Emergencia	Dotación y EPP (Matriz EPP) Seguimiento a condiciones de salud
	Inspección Preoperacional equipos Inspección Condiciones Programa de Mantenimiento Norma Seguridad Mecánica Charla Seguridad Pausa activa Plan Emergencia	Dotación y EPP (Matriz EPP) Seguimiento a condiciones de salud
Ayudas mecánicas Gato Hidráulico	Charla Seguridad Pausa activa Inducción y entrenamiento Perfil de cargo	Dotación y EPP (Matriz EPP) Seguimiento a condiciones de salud
	Inspección Preoperacional Inspección Condiciones Norma Seguridad Química Charla Seguridad Pausa activa Plan Emergencia	Dotación y EPP (Matriz EPP) Seguimiento a condiciones de salud
	Inspección Preoperacional Inspección Condiciones Norma Seguridad Química Charla Seguridad Pausa activa Plan Emergencia	Dotación y EPP (Matriz EPP) Seguimiento a condiciones de salud
Ayudas mecánicas Gato Hidráulico	Inspección Seguridad Programa Biomecanico Charla Seguridad Pausa activa EMO Periodico Plan Emergencia	Dotación y EPP (Matriz EPP) Condiciones de salud
Herramientas mecánicas	Inspección Seguridad Programa Biomecanico Charla Seguridad Pausa activa EMO Periodico Plan Emergencia	Dotación y EPP (Matriz EPP) Condiciones de salud
Herramientas mecánicas	Inspección Seguridad Programa Biomecanico Charla Seguridad Pausa activa EMO Periodico Plan Emergencia	Dotación y EPP (Matriz EPP) Condiciones de salud
	Inspección Preoperacional equipos Inspección Condiciones seguridad Charla Seguridad Pausa activa Plan Emergencia Medición de tensión	Dotación y EPP (Matriz EPP) Seguimiento a condiciones de salud
	Inspección Preoperacional equipos Inspección Condiciones seguridad Charla Seguridad Pausa activa Plan Emergencia Medición de tensión	Dotación y EPP (Matriz EPP) Seguimiento a condiciones de salud
	Inspección Preoperacional equipos Inspección Condiciones seguridad Charla Seguridad Pausa activa Plan Emergencia Medición de tensión	Dotación y EPP (Matriz EPP) Seguimiento a condiciones de salud

CONTROLES DE INGENIERÍA	CONTROLES ADMINISTRATIVOS, SEÑALIZACIÓN, ADVERTENCIA.	EQUIPOS / ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL
	Inspección Preoperacional equipos Inspección Condiciones seguridad Charla Seguridad Pausa activa Plan Emergencia Medición de tensión	Dotación y EPP (Matriz EPP) Seguimiento a condiciones de salud
	Inspección Preoperacional equipos Inspección Condiciones seguridad Charla Seguridad Pausa activa Plan Emergencia Medición de tensión	Dotación y EPP (Matriz EPP) Seguimiento a condiciones de salud
	* Programa de Prevención Auditiva * Programa mantenimiento equipos * Exámenes médicos ocupacionales periódicos * Charla de seguridad	Dotación y EPP (Matriz EPP) Seguimiento a condiciones de salud
* Iluminación complementaria (interna) si se requiere	* Inspecciones de seguridad antes de iniciar actividades * ATS * Inducción	Dotación y EPP (Matriz EPP) Seguimiento a condiciones de salud
Mantenimiento Preventivo	Inspección Preoperacional Inspección Condiciones Norma Seguridad Biomecánico Charla Seguridad Pausa activa Examen Medico Ocupacional Plan Emergencia	Dotación y EPP (Matriz EPP) Seguimiento a condiciones de salud
	Inspección Condiciones seguridad Charla Seguridad Pausa activa Examen Medico Ocupacional Plan Emergencia	Dotación y EPP (Matriz EPP) Seguimiento a condiciones de salud
	Orden y aseo en el área Almacenamiento seguro Inspección Condiciones Programa de Mantenimiento Norma Seguridad Locativa Charla Seguridad Pausa activa Plan Emergencia	Dotación y EPP (Matriz EPP) Seguimiento a condiciones de salud
	Inspección Preoperacional equipos Inspección Condiciones Programa de Mantenimiento Norma Seguridad Mecánica Charla Seguridad Pausa activa Plan Emergencia	Dotación y EPP (Matriz EPP) Seguimiento a condiciones de salud
	Inspección Preoperacional equipos Inspección Condiciones Programa de Mantenimiento Norma Seguridad Mecánica Charla Seguridad Pausa activa Plan Emergencia	Dotación y EPP (Matriz EPP) Seguimiento a condiciones de salud
	Inspección Preoperacional equipos Inspección Condiciones Programa de Mantenimiento Norma Seguridad Mecánica Charla Seguridad Pausa activa Plan Emergencia	Dotación y EPP (Matriz EPP) Seguimiento a condiciones de salud

CONTROLES DE INGENIERÍA	CONTROLES ADMINISTRATIVOS, SEÑALIZACIÓN, ADVERTENCIA.	EQUIPOS / ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL
	Inspección Preoperacional equipos Inspección Condiciones Programa de Mantenimiento Norma Seguridad Mecánica Charla Seguridad Pausa activa Plan Emergencia	Dotación y EPP (Matriz EPP) Seguimiento a condiciones de salud
Ayudas mecánicas Gato Hidráulico	Charla Seguridad Pausa activa Inducción y entrenamiento Perfil de cargo	Dotación y EPP (Matriz EPP) Seguimiento a condiciones de salud
	Inspección Preoperacional Inspección Condiciones Norma Seguridad Química Charla Seguridad Pausa activa Plan Emergencia	Dotación y EPP (Matriz EPP) Seguimiento a condiciones de salud
	Inspección Preoperacional Inspección Condiciones Norma Seguridad Química Charla Seguridad Pausa activa Plan Emergencia	Dotación y EPP (Matriz EPP) Seguimiento a condiciones de salud
* Programa Mantenimiento Equipos TSA * Uso escaleras	ATS Inspecciones de Seguridad Permiso de Trabajo Tiempo de trabajo controlado Inspección Preoperacional Inspección Condiciones Charla Seguridad Pausa activa Programa Protección Contra Caidas Examen Medico Ocupacional TSA Plan Emergencias y rescate TSA	* Dotación, EPP y equipos de protección contra caidas y espacios confinados (Matriz EPP) Seguimiento a condiciones de salud
Ayudas mecánicas Gato Hidráulico	Inspección Seguridad Programa Biomecanico Charla Seguridad Pausa activa EMO Periodico Plan Emergencia	Dotación y EPP (Matriz EPP) Condiciones de salud
Herramientas mecánicas	Inspección Seguridad Programa Biomecanico Charla Seguridad Pausa activa EMO Periodico Plan Emergencia	Dotación y EPP (Matriz EPP) Condiciones de salud
Herramientas mecánicas	Inspección Seguridad Programa Biomecanico Charla Seguridad Pausa activa EMO Periodico Plan Emergencia	Dotación y EPP (Matriz EPP) Condiciones de salud
	Inspección Preoperacional equipos Inspección Condiciones seguridad Charla Seguridad Pausa activa Plan Emergencia Medición de tensión	Dotación y EPP (Matriz EPP) Seguimiento a condiciones de salud
	Inspección Preoperacional equipos Inspección Condiciones seguridad Charla Seguridad Pausa activa Plan Emergencia Medición de tensión	Dotación y EPP (Matriz EPP) Seguimiento a condiciones de salud
	Inspección Preoperacional equipos Inspección Condiciones seguridad Charla Seguridad Pausa activa Plan Emergencia Medición de tensión	Dotación y EPP (Matriz EPP) Seguimiento a condiciones de salud

CONTROLES DE INGENIERÍA	CONTROLES ADMINISTRATIVOS, SEÑALIZACIÓN, ADVERTENCIA.	EQUIPOS / ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL
	Inspección Preoperacional equipos Inspección Condiciones seguridad Charla Seguridad Pausa activa Plan Emergencia Medición de tensión	Dotación y EPP (Matriz EPP) Seguimiento a condiciones de salud
	Inspección Preoperacional equipos Inspección Condiciones seguridad Charla Seguridad Pausa activa Plan Emergencia Medición de tensión	Dotación y EPP (Matriz EPP) Seguimiento a condiciones de salud
	* Programa de Prevención Auditiva * Programa mantenimiento equipos * Exámenes médicos ocupacionales periódicos * Charla de seguridad	Dotación y EPP (Matriz EPP) Seguimiento a condiciones de salud
* Iluminación complementaria (interna) si se requiere	* Inspecciones de seguridad antes de iniciar actividades * ATS * Inducción	Dotación y EPP (Matriz EPP) Seguimiento a condiciones de salud
Mantenimiento Preventivo	Inspección Preoperacional Inspección Condiciones Norma Seguridad Biomecánico Charla Seguridad Pausa activa Examen Medico Ocupacional Plan Emergencia	Dotación y EPP (Matriz EPP) Seguimiento a condiciones de salud
	Inspección Condiciones seguridad Charla Seguridad Pausa activa Examen Medico Ocupacional Plan Emergencia	Dotación y EPP (Matriz EPP) Seguimiento a condiciones de salud
	Orden y aseo en el área Almacenamiento seguro Inspección Condiciones Programa de Mantenimiento Norma Seguridad Locativa Charla Seguridad Pausa activa Plan Emergencia	Dotación y EPP (Matriz EPP) Seguimiento a condiciones de salud
	Inspección Preoperacional equipos Inspección Condiciones Programa de Mantenimiento Norma Seguridad Mecánica Charla Seguridad Pausa activa Plan Emergencia	Dotación y EPP (Matriz EPP) Seguimiento a condiciones de salud
	Inspección Preoperacional equipos Inspección Condiciones Programa de Mantenimiento Norma Seguridad Mecánica Charla Seguridad Pausa activa Plan Emergencia	Dotación y EPP (Matriz EPP) Seguimiento a condiciones de salud
	Inspección Preoperacional equipos Inspección Condiciones Programa de Mantenimiento Norma Seguridad Mecánica Charla Seguridad Pausa activa Plan Emergencia	Dotación y EPP (Matriz EPP) Seguimiento a condiciones de salud
	Inspección Preoperacional equipos Inspección Condiciones Programa de Mantenimiento Norma Seguridad Mecánica Charla Seguridad Pausa activa Plan Emergencia	Dotación y EPP (Matriz EPP) Seguimiento a condiciones de salud
Ayudas mecánicas Gato Hidráulico	Charla Seguridad Pausa activa Inducción y entrenamiento Perfil de cargo	Dotación y EPP (Matriz EPP) Seguimiento a condiciones de salud

CONTROLES DE INGENIERÍA	CONTROLES ADMINISTRATIVOS, SEÑALIZACIÓN, ADVERTENCIA.	EQUIPOS / ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL
	Inspección Preoperacional Inspección Condiciones Norma Seguridad Química Charla Seguridad Pausa activa Plan Emergencia	Dotación y EPP (Matriz EPP) Seguimiento a condiciones de salud
	Inspección Preoperacional Inspección Condiciones Norma Seguridad Química Charla Seguridad Pausa activa Plan Emergencia	Dotación y EPP (Matriz EPP) Seguimiento a condiciones de salud
* Programa Mantenimiento Equipos TSA * Uso escaleras	ATS Inspecciones de Seguridad Permiso de Trabajo Tiempo de trabajo controlado Inspección Preoperacional Inspección Condiciones Charla Seguridad Pausa activa Programa Protección Contra Caidas Examen Medico Ocupacional TSA Plan Emergencias y rescate TSA	* Dotación, EPP y equipos de protección contra caidas y espacios confinados (Matriz EPP) Seguimiento a condiciones de salud
Ayudas mecánicas Gato Hidráulico	Inspección Seguridad Programa Biomecanico Charla Seguridad Pausa activa EMO Periodico Plan Emergencia	Dotación y EPP (Matriz EPP) Condiciones de salud
Ayudas mecánicas Gato Hidráulico	Inspección Seguridad Programa Biomecanico Charla Seguridad Pausa activa EMO Periodico Plan Emergencia	Dotación y EPP (Matriz EPP) Condiciones de salud
Herramientas mecánicas	Inspección Seguridad Programa Biomecanico Charla Seguridad Pausa activa EMO Periodico Plan Emergencia	Dotación y EPP (Matriz EPP) Condiciones de salud
Herramientas mecánicas	Inspección Seguridad Programa Biomecanico Charla Seguridad Pausa activa EMO Periodico Plan Emergencia	Dotación y EPP (Matriz EPP) Condiciones de salud
	Inspección Preoperacional equipos Inspección Condiciones seguridad Charla Seguridad Pausa activa Plan Emergencia Medición de tensión	Dotación y EPP (Matriz EPP) Seguimiento a condiciones de salud
	Inspección Preoperacional equipos Inspección Condiciones seguridad Charla Seguridad Pausa activa Plan Emergencia Medición de tensión	Dotación y EPP (Matriz EPP) Seguimiento a condiciones de salud
	Inspección Preoperacional equipos Inspección Condiciones seguridad Charla Seguridad Pausa activa Plan Emergencia Medición de tensión	Dotación y EPP (Matriz EPP) Seguimiento a condiciones de salud

CONTROLES DE INGENIERÍA	CONTROLES ADMINISTRATIVOS, SEÑALIZACIÓN, ADVERTENCIA.	EQUIPOS / ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL
	Inspección Preoperacional equipos Inspección Condiciones seguridad Charla Seguridad Pausa activa Plan Emergencia Medición de tensión	Dotación y EPP (Matriz EPP) Seguimiento a condiciones de salud
	Inspección Preoperacional equipos Inspección Condiciones seguridad Charla Seguridad Pausa activa Plan Emergencia Medición de tensión	Dotación y EPP (Matriz EPP) Seguimiento a condiciones de salud
	* Programa de Prevención Auditiva * Programa mantenimiento equipos * Exámenes médicos ocupacionales periódicos * Charla de seguridad	Dotación y EPP (Matriz EPP) Seguimiento a condiciones de salud
* Iluminación complementaria (linterna) si se requiere	* Inspecciones de seguridad antes de iniciar actividades * ATS * Inducción	Dotación y EPP (Matriz EPP) Seguimiento a condiciones de salud
Mantenimiento Preventivo	Inspección Preoperacional Inspección Condiciones Norma Seguridad Biomecánico Charla Seguridad Pausa activa Examen Medico Ocupacional Plan Emergencia	Dotación y EPP (Matriz EPP) Seguimiento a condiciones de salud
	Inspección Condiciones seguridad Charla Seguridad Pausa activa Examen Medico Ocupacional Plan Emergencia	Dotación y EPP (Matriz EPP) Seguimiento a condiciones de salud
	Orden y aseo en el área Almacenamiento seguro Inspección Condiciones Programa de Mantenimiento Norma Seguridad Locativa Charla Seguridad Pausa activa Plan Emergencia	Dotación y EPP (Matriz EPP) Seguimiento a condiciones de salud
	Inspección Preoperacional equipos Inspección Condiciones Programa de Mantenimiento Norma Seguridad Mecánica Charla Seguridad Pausa activa Plan Emergencia	Dotación y EPP (Matriz EPP) Seguimiento a condiciones de salud
	Inspección Preoperacional equipos Inspección Condiciones Programa de Mantenimiento Norma Seguridad Mecánica Charla Seguridad Pausa activa Plan Emergencia	Dotación y EPP (Matriz EPP) Seguimiento a condiciones de salud

CONTROLES DE INGENIERÍA	CONTROLES ADMINISTRATIVOS, SEÑALIZACIÓN, ADVERTENCIA.	EQUIPOS / ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL
	Inspección Preoperacional equipos Inspección Condiciones Programa de Mantenimiento Norma Seguridad Mecánica Charla Seguridad Pausa activa Plan Emergencia	Dotación y EPP (Matriz EPP) Seguimiento a condiciones de salud
	Inspección Preoperacional equipos Inspección Condiciones Programa de Mantenimiento Norma Seguridad Mecánica Charla Seguridad Pausa activa Plan Emergencia	Dotación y EPP (Matriz EPP) Seguimiento a condiciones de salud
Ayudas mecánicas Gato Hidráulico	Charla Seguridad Pausa activa Inducción y entrenamiento Perfil de cargo	Dotación y EPP (Matriz EPP) Seguimiento a condiciones de salud
	Inspección Preoperacional Inspección Condiciones Norma Seguridad Química Charla Seguridad Pausa activa Plan Emergencia	Dotación y EPP (Matriz EPP) Seguimiento a condiciones de salud
	Inspección Preoperacional Inspección Condiciones Norma Seguridad Química Charla Seguridad Pausa activa Plan Emergencia	Dotación y EPP (Matriz EPP) Seguimiento a condiciones de salud
Ayudas mecánicas Gato Hidráulico	Inspección Seguridad Programa Biomecanico Charla Seguridad Pausa activa EMO Periodico Plan Emergencia	Dotación y EPP (Matriz EPP) Condiciones de salud
Ayudas mecánicas Gato Hidráulico	Inspección Seguridad Programa Biomecanico Charla Seguridad Pausa activa EMO Periodico Plan Emergencia	Dotación y EPP (Matriz EPP) Condiciones de salud
Herramientas mecánicas	Inspección Seguridad Programa Biomecanico Charla Seguridad Pausa activa EMO Periodico Plan Emergencia	Dotación y EPP (Matriz EPP) Condiciones de salud
Herramientas mecánicas	Inspección Seguridad Programa Biomecanico Charla Seguridad Pausa activa EMO Periodico Plan Emergencia	Dotación y EPP (Matriz EPP) Condiciones de salud
	Inspección Preoperacional equipos Inspección Condiciones seguridad Charla Seguridad Pausa activa Plan Emergencia Medición de tensión	Dotación y EPP (Matriz EPP) Seguimiento a condiciones de salud

CONTROLES DE INGENIERÍA	CONTROLES ADMINISTRATIVOS, SEÑALIZACIÓN, ADVERTENCIA.	EQUIPOS / ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL
	Inspección Preoperacional equipos Inspección Condiciones seguridad Charla Seguridad Pausa activa Plan Emergencia Medición de tensión	Dotación y EPP (Matriz EPP) Seguimiento a condiciones de salud
	Inspección Preoperacional equipos Inspección Condiciones seguridad Charla Seguridad Pausa activa Plan Emergencia Medición de tensión	Dotación y EPP (Matriz EPP) Seguimiento a condiciones de salud
	Inspección Preoperacional equipos Inspección Condiciones seguridad Charla Seguridad Pausa activa Plan Emergencia Medición de tensión	Dotación y EPP (Matriz EPP) Seguimiento a condiciones de salud
	Inspección Preoperacional equipos Inspección Condiciones seguridad Charla Seguridad Pausa activa Plan Emergencia Medición de tensión	Dotación y EPP (Matriz EPP) Seguimiento a condiciones de salud
	* Programa de Prevención Auditiva * Programa mantenimiento equipos * Exámenes médicos ocupacionales periódicos * Charla de seguridad	Dotación y EPP (Matriz EPP) Seguimiento a condiciones de salud
* Iluminación complementaria (interna) si se requiere	* Inspecciones de seguridad antes de iniciar actividades * ATS * Inducción	Dotación y EPP (Matriz EPP) Seguimiento a condiciones de salud
Mantenimiento Preventivo	Inspección Preoperacional Inspección Condiciones Norma Seguridad Biomecánico Charla Seguridad Pausa activa Examen Medico Ocupacional Plan Emergencia	Dotación y EPP (Matriz EPP) Seguimiento a condiciones de salud
	Inspección Condiciones seguridad Charla Seguridad Pausa activa Examen Medico Ocupacional Plan Emergencia	Dotación y EPP (Matriz EPP) Seguimiento a condiciones de salud
	Orden y aseo en el área Almacenamiento seguro Inspección Condiciones Programa de Mantenimiento Norma Seguridad Locativa Charla Seguridad Pausa activa Plan Emergencia	Dotación y EPP (Matriz EPP) Seguimiento a condiciones de salud
	Inspección Preoperacional equipos Inspección Condiciones Programa de Mantenimiento Norma Seguridad Mecánica Charla Seguridad Pausa activa Plan Emergencia	Dotación y EPP (Matriz EPP) Seguimiento a condiciones de salud
	Inspección Preoperacional equipos Inspección Condiciones Programa de Mantenimiento Norma Seguridad Mecánica Charla Seguridad Pausa activa Plan Emergencia	Dotación y EPP (Matriz EPP) Seguimiento a condiciones de salud

CONTROLES DE INGENIERÍA	CONTROLES ADMINISTRATIVOS, SEÑALIZACIÓN, ADVERTENCIA.	EQUIPOS / ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL
	Inspección Preoperacional equipos Inspección Condiciones Programa de Mantenimiento Norma Seguridad Mecánica Charla Seguridad Pausa activa Plan Emergencia	Dotación y EPP (Matriz EPP) Seguimiento a condiciones de salud
	Inspección Preoperacional equipos Inspección Condiciones Programa de Mantenimiento Norma Seguridad Mecánica Charla Seguridad Pausa activa Plan Emergencia	Dotación y EPP (Matriz EPP) Seguimiento a condiciones de salud
Ayudas mecánicas Gato Hidráulico	Charla Seguridad Pausa activa Inducción y entrenamiento Perfil de cargo	Dotación y EPP (Matriz EPP) Seguimiento a condiciones de salud
	Inspección Preoperacional Inspección Condiciones Norma Seguridad Química Charla Seguridad Pausa activa Plan Emergencia	Dotación y EPP (Matriz EPP) Seguimiento a condiciones de salud
	Inspección Preoperacional Inspección Condiciones Norma Seguridad Química Charla Seguridad Pausa activa Plan Emergencia	Dotación y EPP (Matriz EPP) Seguimiento a condiciones de salud
Ayudas mecánicas Gato Hidráulico	Inspección Seguridad Programa Biomecanico Charla Seguridad Pausa activa EMO Periodico Plan Emergencia	Dotación y EPP (Matriz EPP) Condiciones de salud
Ayudas mecánicas Gato Hidráulico	Inspección Seguridad Programa Biomecanico Charla Seguridad Pausa activa EMO Periodico Plan Emergencia	Dotación y EPP (Matriz EPP) Condiciones de salud
Herramientas mecánicas	Inspección Seguridad Programa Biomecanico Charla Seguridad Pausa activa EMO Periodico Plan Emergencia	Dotación y EPP (Matriz EPP) Condiciones de salud
Herramientas mecánicas	Inspección Seguridad Programa Biomecanico Charla Seguridad Pausa activa EMO Periodico Plan Emergencia	Dotación y EPP (Matriz EPP) Condiciones de salud
	Inspección Preoperacional equipos Inspección Condiciones seguridad Charla Seguridad Pausa activa Plan Emergencia Medición de tensión	Dotación y EPP (Matriz EPP) Seguimiento a condiciones de salud
	Inspección Preoperacional equipos Inspección Condiciones seguridad Charla Seguridad Pausa activa Plan Emergencia Medición de tensión	Dotación y EPP (Matriz EPP) Seguimiento a condiciones de salud
	Inspección Preoperacional equipos Inspección Condiciones seguridad Charla Seguridad Pausa activa Plan Emergencia Medición de tensión	Dotación y EPP (Matriz EPP) Seguimiento a condiciones de salud

CONTROLES DE INGENIERÍA	CONTROLES ADMINISTRATIVOS, SEÑALIZACIÓN, ADVERTENCIA.	EQUIPOS / ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL
	Inspección Preoperacional equipos Inspección Condiciones seguridad Charla Seguridad Pausa activa Plan Emergencia Medición de tensión	Dotación y EPP (Matriz EPP) Seguimiento a condiciones de salud
	Inspección Preoperacional equipos Inspección Condiciones seguridad Charla Seguridad Pausa activa Plan Emergencia Medición de tensión	Dotación y EPP (Matriz EPP) Seguimiento a condiciones de salud
	* Programa de Prevención Auditiva * Programa mantenimiento equipos * Exámenes médicos ocupacionales periódicos * Charla de seguridad	Dotación y EPP (Matriz EPP) Seguimiento a condiciones de salud
* Iluminación complementaria (interna) si se requiere	* Inspecciones de seguridad antes de iniciar actividades * ATS * Inducción	Dotación y EPP (Matriz EPP) Seguimiento a condiciones de salud
Mantenimiento Preventivo	Inspección Preoperacional Inspección Condiciones Norma Seguridad Biomecánico Charla Seguridad Pausa activa Examen Medico Ocupacional Plan Emergencia	Dotación y EPP (Matriz EPP) Seguimiento a condiciones de salud
	Inspección Condiciones seguridad Charla Seguridad Pausa activa Examen Medico Ocupacional Plan Emergencia	Dotación y EPP (Matriz EPP) Seguimiento a condiciones de salud
	Orden y aseo en el área Almacenamiento seguro Inspección Condiciones Programa de Mantenimiento Norma Seguridad Locativa Charla Seguridad Pausa activa Plan Emergencia	Dotación y EPP (Matriz EPP) Seguimiento a condiciones de salud
	Inspección Preoperacional equipos Inspección Condiciones Programa de Mantenimiento Norma Seguridad Mecánica Charla Seguridad Pausa activa Plan Emergencia	Dotación y EPP (Matriz EPP) Seguimiento a condiciones de salud
	Inspección Preoperacional equipos Inspección Condiciones Programa de Mantenimiento Norma Seguridad Mecánica Charla Seguridad Pausa activa Plan Emergencia	Dotación y EPP (Matriz EPP) Seguimiento a condiciones de salud
	Inspección Preoperacional equipos Inspección Condiciones Programa de Mantenimiento Norma Seguridad Mecánica Charla Seguridad Pausa activa Plan Emergencia	Dotación y EPP (Matriz EPP) Seguimiento a condiciones de salud
	Inspección Preoperacional equipos Inspección Condiciones Programa de Mantenimiento Norma Seguridad Mecánica Charla Seguridad Pausa activa Plan Emergencia	Dotación y EPP (Matriz EPP) Seguimiento a condiciones de salud

CONTROLES DE INGENIERÍA	CONTROLES ADMINISTRATIVOS, SEÑALIZACIÓN, ADVERTENCIA.	EQUIPOS / ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL
Ayudas mecánicas Gato Hidráulico	Charla Seguridad Pausa activa Inducción y entrenamiento Perfil de cargo	Dotación y EPP (Matriz EPP) Seguimiento a condiciones de salud
	Inspección Preoperacional Inspección Condiciones Norma Seguridad Química Charla Seguridad Pausa activa Plan Emergencia	Dotación y EPP (Matriz EPP) Seguimiento a condiciones de salud
	Inspección Preoperacional Inspección Condiciones Norma Seguridad Química Charla Seguridad Pausa activa Plan Emergencia	Dotación y EPP (Matriz EPP) Seguimiento a condiciones de salud
	Inspección Seguridad Programa Riesgo Biologico SVE Biologico Charla 5 min EMO Periodico Plan Emergencia	Dotación y EPP (Matriz EPP) Condiciones de salud
Ayudas mecánicas Gato Hidráulico	Inspección Seguridad Programa Biomecanico Charla Seguridad Pausa activa EMO Periodico Plan Emergencia	Dotación y EPP (Matriz EPP) Condiciones de salud
Ayudas mecánicas Gato Hidráulico	Inspección Seguridad Programa Biomecanico Charla Seguridad Pausa activa EMO Periodico Plan Emergencia	Dotación y EPP (Matriz EPP) Condiciones de salud
	Inspección Seguridad Programa Biomecanico Charla Seguridad Pausa activa EMO Periodico Plan Emergencia	Dotación y EPP (Matriz EPP) Condiciones de salud
Herramientas mecánicas	Inspección Seguridad Programa Biomecanico Charla Seguridad Pausa activa EMO Periodico Plan Emergencia	Dotación y EPP (Matriz EPP) Condiciones de salud
Herramientas mecánicas	Inspección Seguridad Programa Biomecanico Charla Seguridad Pausa activa EMO Periodico Plan Emergencia	Dotación y EPP (Matriz EPP) Condiciones de salud
	Inspección Preoperacional equipos Inspección Condiciones seguridad Charla Seguridad Pausa activa Plan Emergencia Medición de tensión	Dotación y EPP (Matriz EPP) Seguimiento a condiciones de salud
	Inspección Preoperacional equipos Inspección Condiciones seguridad Charla Seguridad Pausa activa Plan Emergencia Medición de tensión	Dotación y EPP (Matriz EPP) Seguimiento a condiciones de salud
	Inspección Preoperacional equipos Inspección Condiciones seguridad Charla Seguridad Pausa activa Plan Emergencia Medición de tensión	Dotación y EPP (Matriz EPP) Seguimiento a condiciones de salud

CONTROLES DE INGENIERÍA	CONTROLES ADMINISTRATIVOS, SEÑALIZACIÓN, ADVERTENCIA.	EQUIPOS / ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL
	Inspección Preoperacional equipos Inspección Condiciones seguridad Charla Seguridad Pausa activa Plan Emergencia Medición de tensión	Dotación y EPP (Matriz EPP) Seguimiento a condiciones de salud
	Inspección Preoperacional equipos Inspección Condiciones seguridad Charla Seguridad Pausa activa Plan Emergencia Medición de tensión	Dotación y EPP (Matriz EPP) Seguimiento a condiciones de salud
	* Programa de Prevención Auditiva * Programa mantenimiento equipos * Exámenes médicos ocupacionales periódicos * Charla de seguridad	Dotación y EPP (Matriz EPP) Seguimiento a condiciones de salud
* Iluminación complementaria (linterna) si se requiere	* Inspecciones de seguridad antes de iniciar actividades * ATS * Inducción	Dotación y EPP (Matriz EPP) Seguimiento a condiciones de salud
Mantenimiento Preventivo	Inspección Preoperacional Inspección Condiciones Norma Seguridad Biomecánico Charla Seguridad Pausa activa Examen Medico Ocupacional Plan Emergencia	Dotación y EPP (Matriz EPP) Seguimiento a condiciones de salud
	Inspección Condiciones seguridad Charla Seguridad Pausa activa Examen Medico Ocupacional Plan Emergencia	Dotación y EPP (Matriz EPP) Seguimiento a condiciones de salud
	Orden y aseo en el área Almacenamiento seguro Inspección Condiciones Programa de Mantenimiento Norma Seguridad Locativa Charla Seguridad Pausa activa Plan Emergencia	Dotación y EPP (Matriz EPP) Seguimiento a condiciones de salud
	Inspección Preoperacional equipos Inspección Condiciones Programa de Mantenimiento Norma Seguridad Mecánica Charla Seguridad Pausa activa Plan Emergencia	Dotación y EPP (Matriz EPP) Seguimiento a condiciones de salud
	Inspección Preoperacional equipos Inspección Condiciones Programa de Mantenimiento Norma Seguridad Mecánica Charla Seguridad Pausa activa Plan Emergencia	Dotación y EPP (Matriz EPP) Seguimiento a condiciones de salud
	Inspección Preoperacional equipos Inspección Condiciones Programa de Mantenimiento Norma Seguridad Mecánica Charla Seguridad Pausa activa Plan Emergencia	Dotación y EPP (Matriz EPP) Seguimiento a condiciones de salud
	Inspección Preoperacional equipos Inspección Condiciones Programa de Mantenimiento Norma Seguridad Mecánica Charla Seguridad Pausa activa Plan Emergencia	Dotación y EPP (Matriz EPP) Seguimiento a condiciones de salud
Ayudas mecánicas Gato Hidráulico	Charla Seguridad Pausa activa Inducción y entrenamiento Perfil de cargo	Dotación y EPP (Matriz EPP) Seguimiento a condiciones de salud

CONTROLES DE INGENIERÍA	CONTROLES ADMINISTRATIVOS, SEÑALIZACIÓN, ADVERTENCIA.	EQUIPOS / ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL
	Inspección Preoperacional Inspección Condiciones Norma Seguridad Química Charla Seguridad Pausa activa Plan Emergencia	Dotación y EPP (Matriz EPP) Seguimiento a condiciones de salud
	Inspección Preoperacional Inspección Condiciones Norma Seguridad Química Charla Seguridad Pausa activa Plan Emergencia	Dotación y EPP (Matriz EPP) Seguimiento a condiciones de salud
* Programa Mantenimiento Equipos TSA * Uso escaleras	ATS Inspecciones de Seguridad Permiso de Trabajo Tiempo de trabajo controlado Inspección Preoperacional Inspección Condiciones Charla Seguridad Pausa activa Programa Protección Contra Caidas Examen Medico Ocupacional TSA Plan Emergencias y rescate TSA	* Dotación, EPP y equipos de protección contra caidas y espacios confinados (Matriz EPP) Seguimiento a condiciones de salud
* Programa Mantenimiento Equipos TSA	ATS Inspecciones de Seguridad Permiso de Trabajo Tiempo de trabajo controlado Inspección Preoperacional Inspección Condiciones Charla Seguridad Pausa activa Programa trabajo seguro espacios confinados Plan Emergencias y rescate TSA y espacio confinado Medición gases en espacio confinado	* Dotación, EPP y equipos de protección contra caidas y espacios confinados (Matriz EPP) Seguimiento a condiciones de salud
Ayudas mecánicas Gato Hidráulico	Inspección Seguridad Programa Biomecanico Charla Seguridad Pausa activa EMO Periodico Plan Emergencia	Dotación y EPP (Matriz EPP) Condiciones de salud
Ayudas mecánicas Gato Hidráulico	Inspección Seguridad Programa Biomecanico Charla Seguridad Pausa activa EMO Periodico Plan Emergencia	Dotación y EPP (Matriz EPP) Condiciones de salud
	Inspección Seguridad Programa Biomecanico Charla Seguridad Pausa activa EMO Periodico Plan Emergencia	Dotación y EPP (Matriz EPP) Condiciones de salud
Herramientas mecánicas	Inspección Seguridad Programa Biomecanico Charla Seguridad Pausa activa EMO Periodico Plan Emergencia	Dotación y EPP (Matriz EPP) Condiciones de salud
Herramientas mecánicas	Inspección Seguridad Programa Biomecanico Charla Seguridad Pausa activa EMO Periodico Plan Emergencia	Dotación y EPP (Matriz EPP) Condiciones de salud
	Inspección Preoperacional equipos Inspección Condiciones seguridad Charla Seguridad Pausa activa Plan Emergencia Medición de tensión	Dotación y EPP (Matriz EPP) Seguimiento a condiciones de salud
	Inspección Preoperacional equipos Inspección Condiciones seguridad Charla Seguridad Pausa activa Plan Emergencia Medición de tensión	Dotación y EPP (Matriz EPP) Seguimiento a condiciones de salud
	Inspección Preoperacional equipos Inspección Condiciones seguridad Charla Seguridad Pausa activa Plan Emergencia Medición de tensión	Dotación y EPP (Matriz EPP) Seguimiento a condiciones de salud

CONTROLES DE INGENIERÍA	CONTROLES ADMINISTRATIVOS, SEÑALIZACIÓN, ADVERTENCIA.	EQUIPOS / ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL
	Inspección Preoperacional equipos Inspección Condiciones seguridad Charla Seguridad Pausa activa Plan Emergencia Medición de tensión	Dotación y EPP (Matriz EPP) Seguimiento a condiciones de salud
	Inspección Preoperacional equipos Inspección Condiciones seguridad Charla Seguridad Pausa activa Plan Emergencia Medición de tensión	Dotación y EPP (Matriz EPP) Seguimiento a condiciones de salud
	* Programa de Prevención Auditiva * Programa mantenimiento equipos * Exámenes médicos ocupacionales periódicos * Charla de seguridad	Dotación y EPP (Matriz EPP) Seguimiento a condiciones de salud
* Iluminación complementaria (interna) si se requiere	* Inspecciones de seguridad antes de iniciar actividades * ATS * Inducción	Dotación y EPP (Matriz EPP) Seguimiento a condiciones de salud
Mantenimiento Preventivo	Inspección Preoperacional Inspección Condiciones Norma Seguridad Biomecánico Charla Seguridad Pausa activa Examen Medico Ocupacional Plan Emergencia	Dotación y EPP (Matriz EPP) Seguimiento a condiciones de salud
	Inspección Condiciones seguridad Charla Seguridad Pausa activa Examen Medico Ocupacional Plan Emergencia	Dotación y EPP (Matriz EPP) Seguimiento a condiciones de salud
	Orden y aseo en el área Almacenamiento seguro Inspección Condiciones Programa de Mantenimiento Norma Seguridad Locativa Charla Seguridad Pausa activa Plan Emergencia	Dotación y EPP (Matriz EPP) Seguimiento a condiciones de salud
	Inspección Preoperacional equipos Inspección Condiciones Programa de Mantenimiento Norma Seguridad Mecánica Charla Seguridad Pausa activa Plan Emergencia	Dotación y EPP (Matriz EPP) Seguimiento a condiciones de salud
	Inspección Preoperacional equipos Inspección Condiciones Programa de Mantenimiento Norma Seguridad Mecánica Charla Seguridad Pausa activa Plan Emergencia	Dotación y EPP (Matriz EPP) Seguimiento a condiciones de salud
	Inspección Preoperacional equipos Inspección Condiciones Programa de Mantenimiento Norma Seguridad Mecánica Charla Seguridad Pausa activa Plan Emergencia	Dotación y EPP (Matriz EPP) Seguimiento a condiciones de salud
	Inspección Preoperacional equipos Inspección Condiciones Programa de Mantenimiento Norma Seguridad Mecánica Charla Seguridad Pausa activa Plan Emergencia	Dotación y EPP (Matriz EPP) Seguimiento a condiciones de salud
Ayudas mecánicas Gato Hidráulico	Charla Seguridad Pausa activa Inducción y entrenamiento Perfil de cargo	Dotación y EPP (Matriz EPP) Seguimiento a condiciones de salud

CONTROLES DE INGENIERÍA	CONTROLES ADMINISTRATIVOS, SEÑALIZACIÓN, ADVERTENCIA.	EQUIPOS / ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL
	Inspección Preoperacional Inspección Condiciones Norma Seguridad Química Charla Seguridad Pausa activa Plan Emergencia	Dotación y EPP (Matriz EPP) Seguimiento a condiciones de salud
	Inspección Preoperacional Inspección Condiciones Norma Seguridad Química Charla Seguridad Pausa activa Plan Emergencia	Dotación y EPP (Matriz EPP) Seguimiento a condiciones de salud
Ayudas mecánicas Gato Hidráulico	Inspección Seguridad Programa Biomecanico Charla Seguridad Pausa activa EMO Periodico Plan Emergencia	Dotación y EPP (Matriz EPP) Condiciones de salud
Herramientas mecánicas	Inspección Seguridad Programa Biomecanico Charla Seguridad Pausa activa EMO Periodico Plan Emergencia	Dotación y EPP (Matriz EPP) Condiciones de salud
Herramientas mecánicas	Inspección Seguridad Programa Biomecanico Charla Seguridad Pausa activa EMO Periodico Plan Emergencia	Dotación y EPP (Matriz EPP) Condiciones de salud
	Inspección Preoperacional equipos Inspección Condiciones seguridad Charla Seguridad Pausa activa Plan Emergencia Medición de tensión	Dotación y EPP (Matriz EPP) Seguimiento a condiciones de salud
	Inspección Preoperacional equipos Inspección Condiciones seguridad Charla Seguridad Pausa activa Plan Emergencia Medición de tensión	Dotación y EPP (Matriz EPP) Seguimiento a condiciones de salud
* Iluminación complementaria (interna) si se requiere	* Inspecciones de seguridad antes de iniciar actividades * ATS * Inducción	Dotación y EPP (Matriz EPP) Seguimiento a condiciones de salud
	Inspección Condiciones seguridad Charla Seguridad Pausa activa Examen Medico Ocupacional Plan Emergencia	Dotación y EPP (Matriz EPP) Seguimiento a condiciones de salud
	Orden y aseo en el área Almacenamiento seguro Inspección Condiciones Programa de Mantenimiento Norma Seguridad Locativa Charla Seguridad Pausa activa Plan Emergencia	Dotación y EPP (Matriz EPP) Seguimiento a condiciones de salud
	Inspección Preoperacional equipos Inspección Condiciones Programa de Mantenimiento Norma Seguridad Mecánica Charla Seguridad Pausa activa Plan Emergencia	Dotación y EPP (Matriz EPP) Seguimiento a condiciones de salud

CONTROLES DE INGENIERÍA	CONTROLES ADMINISTRATIVOS, SEÑALIZACIÓN, ADVERTENCIA.	EQUIPOS / ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL
	Inspección Preoperacional equipos Inspección Condiciones Programa de Mantenimiento Norma Seguridad Mecánica Charla Seguridad Pausa activa Plan Emergencia	Dotación y EPP (Matriz EPP) Seguimiento a condiciones de salud
Ayudas mecánicas Gato Hidráulico	Charla Seguridad Pausa activa Inducción y entrenamiento Perfil de cargo	Dotación y EPP (Matriz EPP) Seguimiento a condiciones de salud
	Charla Seguridad Plan Emergencia	Dotación y EPP (Matriz EPP)
	Inspección Preoperacional equipos Inspección Condiciones seguridad Charla Seguridad Pausa activa Plan Emergencia Medición de tensión	Dotación y EPP (Matriz EPP) Seguimiento a condiciones de salud
	Inspección Preoperacional equipos Inspección Condiciones seguridad Charla Seguridad Pausa activa Plan Emergencia Medición de tensión	Dotación y EPP (Matriz EPP) Seguimiento a condiciones de salud
	Inspección Preoperacional equipos Inspección Condiciones seguridad Charla Seguridad Pausa activa Plan Emergencia Medición de tensión	Dotación y EPP (Matriz EPP) Seguimiento a condiciones de salud
	Inspección Preoperacional equipos Inspección Condiciones seguridad Charla Seguridad Pausa activa Plan Emergencia Medición de tensión	Dotación y EPP (Matriz EPP) Seguimiento a condiciones de salud
	Inspección Preoperacional equipos Inspección Condiciones seguridad Charla Seguridad Pausa activa Plan Emergencia Medición de tensión	Dotación y EPP (Matriz EPP) Seguimiento a condiciones de salud
	Inspección Seguridad Programa Riesgo Biologico SVE Biologico Charla 5 min EMO Periodico Plan Emergencia	Dotación y EPP (Matriz EPP) Condiciones de salud
Herramientas mecánicas	Inspección Seguridad Programa Biomecanico Charla Seguridad Pausa activa EMO Periodico Plan Emergencia	Dotación y EPP (Matriz EPP) Condiciones de salud
Ayudas mecánicas (Gato Hidráulico, Montacargas)	Inspección Seguridad Programa Biomecanico Charla Seguridad Pausa activa EMO Periodico Plan Emergencia	Dotación y EPP (Matriz EPP) Condiciones de salud
	Inspección Preoperacional Inspección Condiciones Charla Seguridad Pausa activa Examen Medico Ocupacional Plan Emergencia	* Dotación y EPP (Matriz EPP)
	Inspección Preoperacional Inspección Condiciones Charla Seguridad Pausa activa Examen Medico Ocupacional Plan Emergencia	* Dotación y EPP (Matriz EPP)
	Inspección Preoperacional Inspección Condiciones Charla Seguridad Pausa activa Examen Medico Ocupacional Plan Emergencia	* Dotación y EPP (Matriz EPP)
	* Programa de Prevención Auditiva * Exámenes médicos ocupacionales periódicos	* Dotación y EPP (Matriz EPP)
* Iluminación complementaria (interna) si se requiere	* Inspecciones de seguridad antes de iniciar actividades * ATS * Inducción	Dotación y EPP (Matriz EPP) Seguimiento a condiciones de salud

CONTROLES DE INGENIERÍA	CONTROLES ADMINISTRATIVOS, SEÑALIZACIÓN, ADVERTENCIA.	EQUIPOS / ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL
	* Programa de Prevención Auditiva * Exámenes médicos ocupacionales periódicos	* Dotación y EPP (Matriz EPP)
	Orden y aseo en el área Almacenamiento seguro Inspección Condiciones Programa de Mantenimiento Norma Seguridad Locativa Charla Seguridad Pausa activa Plan Emergencia	Dotación y EPP (Matriz EPP) Seguimiento a condiciones de salud
	Inspección Condiciones seguridad Charla Seguridad Pausa activa Examen Medico Ocupacional Plan Emergencia	Dotación y EPP (Matriz EPP) Seguimiento a condiciones de salud
Programa de Mantenimiento	Inspección Preoperacional Inspección Condiciones Norma Seguridad Mecánica Charla Seguridad Pausa activa Examen Medico Ocupacional Plan Emergencia	* Dotación y EPP (Matriz EPP)
	Inspección Preoperacional Inspección Condiciones Norma Seguridad Química Charla Seguridad Pausa activa Plan Emergencia	Dotación y EPP (Matriz EPP) Seguimiento a condiciones de salud
* Programa Mantenimiento Equipos TSA * Uso escaleras	ATS Inspecciones de Seguridad Permiso de Trabajo Tiempo de trabajo controlado Inspección Preoperacional Inspección Condiciones Charla Seguridad Pausa activa Programa Protección Contra Caídas Examen Medico Ocupacional TSA Plan Emergencias y rescate TSA	* Dotación, EPP y equipos de protección contra caídas y espacios confinados (Matriz EPP) Seguimiento a condiciones de salud
* Programa Mantenimiento Equipos TSA	ATS Inspecciones de Seguridad Permiso de Trabajo Tiempo de trabajo controlado Inspección Preoperacional Inspección Condiciones Charla Seguridad Pausa activa Programa trabajo seguro espacios confinados Plan Emergencias y rescate TSA y espacio confinado Medición gases en espacio confinado	* Dotación, EPP y equipos de protección contra caídas y espacios confinados (Matriz EPP) Seguimiento a condiciones de salud