PROYECTAR INGENIERIA Y ARQUITECTURA S.A.S. NIT. 900 782 420 - 1

MATRIZ DE IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS, VALORACIÓN DE RIESGOS Y DETERMINACIÓN DE CONTROLES

Identificación de actividades						Peligro				Controles Existentes			Evaluación del Riesgo							Valoración del Riesgo	Criterios para establecer controles			Medidas de Intervención Propuestas				
Proceso	Zona/Lugar	Cargo (s)	Actividades	Maquinas, Materias Primas, Productos Finales, Subproductos, Materiales de desecho, Sustancias Toxicas	Rutinario (Si o NO)	Clasificación	Descripción	Especifico	Efectos Posibles	Fuente	Medio	Individuo	Nivel de Deficiencia	Nivel de Exposición	Nivel de Probabilidad	Interpretación de Nivel Probabilidad	Nivel de Consecuencia	Nivel de Riesgo (NR) e Intervención	Interpretación NR	Aceptabilidad del Riesgo	No. Expuestos	Tiempo de Exposición Horas (personas/día	Peor Consecuencia	Eliminación	Sustitución	Controles Ingeniería	Controles Administrativos, Señalización, Advertencia	Equipos / EPP
OPERATIVO	INSTALACIONES DE NUESTROS CLIENTES O PROPIOS	*AYUDANTE *OFICIAL DE OBRA *MAESTRO DE OBRA	Supervicion Enchape Intalacion hidrosanitarias Acabados Desmonte de puertas, ventanas Ejecucion de cielos razos Mamposteria Elaboracion de estructuras Escabacion Transporte de material Pintar Lijar Perforacion de paredes o cualquier tipo de estructura trabajo en andamios Aplicación de pañete Aseo	Escaleras Pulidora Taladro Rotomartillo Vibrocompactadora Pala Palin Serrucha Andamios Martillo Puntero Manetra Cegueta alicates, destornilladores Maquina cortadora de enchape Palustre Remachadoras Acido muriatico Soda caustica Tiner Pinturas	SI	BIOMECANICOS	Posturas prolongada mantenida Esfuerzo,movimiento repetitivo, manipulacion de cargas	Tareas que requieren transporte manual de cargas, estar en posturas prolongadas, de pie, sentado	Dolor de espalda,Malestar y cansancio general,lesiones en la espalda, espasmos lumbares.	Ninguna	Ninguna	Se esta implementando el programa de pausas activas.	2	3	10	ALTO	25	250	II	Aceptable con control especifico	2	5	Lumbalgia, alteraciones del sistema vascular, Espasmos musculares,incapacidades temporales	No se ha encontrado un dispositivo para eliminar el riesgo	No se ha encontrado mecanismo para la sustitución del Riesgo	Implementar Programa de mantenimiento preventivo.	1. Realizar y fomentar el habito de Pausas Activas 2. Fomentar el Autocuidado 3. Examen de Ingreso con enfasis en osteomuscular 4. Realizar examen medico periodico. 5. capacitación en higiene postural 6. SVE Osteomuscular	EPP que se describen en la matriz de epp, para este cargo
					SI	Condiciones de Seguridad	Trabajo en alturas, espacios confinados,locativos Mecanicos Tecnologicos Electricos fugas,derrames,incendios	Trabajo en andamios, escaleras,manipulacion de herramientas manuales y electricas, Procesos de excalbacion, con probabilidad de ruptura de tubos subterraneos, manipulacion de tomas electricas, cableado	Muerte politraumatismos heridas lesiones a nivel corporal Quemaduras	Certificacion de calidad de los andamios	Ninguna	Se capacita en curso avanzado de alturas, se realiza capacitacion en manjeo adecuado de herramientas manuales,Se capacita en tareas de alto riesgo y los procedimientos a seguir.	10	4	40	MUY ALTO	100	4000	I	No aceptable	5	8	Muerte.	No se ha encontrado un dispositivo para eliminar el riesgo	No se ha encontrado mecanismo para la sustitución del Riesgo	Implementar Programa de mantenimiento preventivo.Certificacion de los andamios, escaleras. Puntos de anclajes certificados.	1. Capacitacion en trabajo en alturas avanzado 2. Demarcacion de las areas donde se trabaja 3.Realizar procedimientos seguros para trabajos de alto riesgo	Equipo especial y certificado para trabajo en alturas
					SI	PSICOSOCIAL	Condiciones de la tarea	Sobre carga laboral, (Carga mental, contenido de la tarea, demandas emocionales).	Estress, disconfort laboral, dolor de cabeza	Ninguna	Ninguna	Se esta implementando el programa de pausas activas.	6	4	24	MUY ALTO	10	240	II	Aceptable con control especifico	5	8	dispepsia, gastritis , ansiedad y posteriormente, úlceras y neurosi	No se ha encontrado un dispositivo para eliminar el riesgo	No se ha encontrado mecanismo para la sustitución del Riesgo	N/A	1. Implementar el programa de riesgo psicosocial 2. Capacitar en temas de motivacion personal 3. Actividades de bienestar y calidad de vida laboral instruir en temas de relajación. 4. Aplicar bateria de riesgo psicosocial 5. Implementar actividades del programa de intervención	N/A
					SI	FISICO	Ruido, impacto continuo o intermitente, iluminacion, vibracion, temperaturas extremas, radiacion ionizante	Utilizacion de taladro,rotomartillos, realizar trabajos en zonas de poca iluminacion, trabajos al aire libre	Fatiga visual , cefalea, cansancio en los ojos, dolor ocular, Dolor auditivo, perdida de audicion,Traumatismos en la columna vertebral,Problemas de equilibrio, agotamiento, cansancio y debilidad	Mantenimiento preventivo	Ninguna	Utilizacion de EPP para estos factores de riesgos, Exmanes periodicos, capacitacion en auto cuidado, hidratacion en los sitios de trabajo.	6	3	18	ALTO	25	450	II	Aceptable con control especifico	3	8	Perdida auditiva, Problemas visuales,Cefalea,Traumatismos en la columna vertebral, desidratacion, desmayos, quemaduras en la piel.	No se ha encontrado un dispositivo para eliminar el riesgo	No se ha encontrado mecanismo para la sustitución del Riesgo	interponer equipos auxiliares o materiales aislantes y/o absorbentes de las vibraciones ruidos, colocar iluminacion adecuada en los sitios de trabajo	1. Capacitación de fatiga visual 2. Programa preventivo de herramientas y equipos 3. Capacitacion sobre exposicion a temperaturas extremas 4.Capacitacion en uso adecuado de EPP 5. Dotar al personal de elementos que sirvan de barrera de proteccion contra el sol(gorras,camisas manga largas)	EPP que se describen en la matriz de epp, para este cargo
					NO	PUBLICO	Robo, atraco	Exposición al riesgo publico de robo o atracos	Lesiones a integridad de trabajador, muerte	N/A	N/A	N/A	2	1	2	BAJO	25	50	III	Mejorable	1	4	Muerte	No se ha encontrado un dispositivo para eliminar el riesgo	No se ha encontrado mecanismo para la sustitución del Riesgo	N/A	1. Capacitar al personal en Riesgo Publico 2. Mantener al Dia los Numeros de Emergencia a Nivel Nacional	N/A
					SI	NATURAL	Sismo Terremotos Inundaciones	Cualquier actividad realizada en las instalaciones de nuestros clientes o propias	Lesiones a integridad del trabajador,atrapaientos Muerte, daños materiales	N/A	N/A	N/A	2	2	2	BAJO	25	50	III	Mejorable	1	8	Muerte	N/A	N/A	Edificaciones sismoresistentes	1. Divulgar plan de emergencia 3. Señalizar rutas y equipos de emergencias 2. Formar brigadas de emergencias	N/A
					SI	BIOLOGICO	Trabajo al aire libre Contacto con trabajadores con enfermedades virales.	Exposición a virus y bacterias presentes en el entorno	probabilidad de adquirir una enfermedades infeccioso o parasitario en el organismo, como el virus de las gripes entre otros.	N/A	N/A	ELEMENTOS DE EPP ESPECIALES PARA ESTE AGENTE.	2	2	2	BAJO	10	20	IV	Aceptable	5	8	Incapacidades por Enfermedad infeccioso parasitaria como; Legionelosis o tétanos,gripes,tuberculosis o el ántrax aquilostomiasis	N/A	N/A	N/A	Capacitar a los trabajadores en temas como el (auto cuidado)(riesgo biologico) (utilizacion adecuada de EPP) examenes periodicos.	EPP que se describen en la matriz de epp, para este cargo
					SI	QUIMICO	1- Polvos organicos he inorganicos 2- Gases y vapores 3- liquidos(nieblas y nocix) 4- humo metalico y no metalico 5- material particulado	Utilizacion de pinturas, el humo de la soldadura,utilizacion de quimicos fuertes para la limpieza de fachadas o estructuras	Posible intoxicacion a causa de inhalacion de estas sustancias, Alargias o irritacion por contacto con la piel, quemaduras graves en la piel, perdida de la vision en caso de contacto con los ojos.	N/A	N/A	ELEMENTOS DE EPP ESPECIALES PARA ESTE AGENTE.	6	4	24	MUY ALTO	60	200	II	Aceptable con control especifico	3	8	Incapacidades por Quemaduras de alto grado . Desarrollar una enfermedad profesional en los pulmones, por inhalacion de esta sustancias. Perdida visual.	No se ha encontrado un dispositivo para eliminar el riesgo	Investigar unos agentes quimico que cumplan con la misma funcion, pero que no sean tan nocivos para la salud.	N/A	capacitaciones en riesgo quimico, Capacitaciones en primeros auxilios, capacitaciones de auto cuidado, implementar examenes periodicos (exprometrias)	EPP que se describen en la matriz de epp, para este cargo
ADMINISTRATIVO Y SUPERVICION DE TRABAJO	INSTALACIONES DE NUESTROS CLIENTESO PROPIOS	*DIRECTOR DE OBRAS *RESIDENTE DE OBRAS *SUPERVISOR	*Recibir la solicitud de los trabajos u obras a realizar y darle el tramite correspondiente *Ejecutar las labores del contrato *Supervicion de los trabajadores * procesos administrativos	*Andamios *Escaleras * Todo el material de papeleria de las oficinas * Computadores	SI	BIOMECANICOS	Posturas prolongada mantenida movimiento repetitivo.	Tener posturas prolongadas durante la supervicion de los trabajos pie, sentado, Posturas prolongadas en tareas administrativas, movimientos repetitivos(digitacion)	Dolor de espalda,Malestar y cansancio general,lesiones en la espalda, espasmos lumbares. Desarrollar enfermedades musculoesqueleticas.	Ninguna	Ninguna	Se esta implementando el programa de pausas activas.	2	3	6	MEDIO	10	40	III	Mejorable	3	8	Lumbalgia, alteraciones del sistema vascular, Espasmos musculares,incapacidades temporales	No se ha encontrado un dispositivo para eliminar el riesgo	No se ha encontrado mecanismo para la sustitución del Riesgo	N/A	1. Realizar y fomentar el habito de Pausas Activas 2. Fomentar el Autocuidado 3. Examen de Ingreso con enfasis en osteomuscular 4. Realizar examen medico periodico. 5. capacitación en higiene postural 6. SVE Osteomuscular	EPP que se describen en la matriz de epp, para este cargo
					si	Condiciones de Seguridad	trabajo en alturas	En la supervicion de los trabajos se utilizan andamios o escaleras.	Muerte politraumatismos heridas lesiones a nivel corporal	Certificacion de calidad de los andamios	Ninguna	Se capacita en curso avanzado de alturas, Se capacita en tareas de alto riesgo y los procedimientos a seguir.	10	4	40	MUY ALTO	100	4000	I	No aceptable	3	8	Muerte.	No se ha encontrado un dispositivo para eliminar el riesgo	No se ha encontrado mecanismo para la sustitución del Riesgo	Implementar Programa de mantenimiento preventivo.Certificacion de los andamios, escaleras. Puntos de anclajes certificados.	1. Capacitacion en trabajo en alturas avanzado 2. Demarcacion de las areas donde se trabaja 3.Realizar procedimientos seguros para trabajos de alto riesgo	Equipo especial y certificado para trabajo en alturas
					SI	PSICOSOCIAL	Condiciones de la tarea.	Sobre carga laboral, (Carga mental, contenido de la tarea, demandas emocionales).	Estress, disconfort laboral, dolor de cabeza	Ninguna	Ninguna	Se esta implementando el programa de pausas activas.	6	4	24	MUY ALTO	10	240	II	Aceptable con control especifico	3	8	dispepsia, gastritis , ansiedad y posteriormente, úlceras y neurosi	No se ha encontrado un dispositivo para eliminar el riesgo	No se ha encontrado mecanismo para la sustitución del Riesgo	N/A	1. Implementar el programa de riesgo psicosocial 2. Capacitar en temas de motivacion personal 3. Actividades de bienestar y calidad de vida laboral instruir en temas de relajación. 4. Aplicar bateria de riesgo psicosocial 5. Implementar actividades del programa de intervención	N/A
					SI	FISICO	Ruido,temperaturas extremas, radiacion ionizante	Exposicion al ruido en las areas de trabajo, supervicion al aire libre.	. Dolor auditivo, Cefalea agotamiento, cansancio y desidhratacion	Ninguna	Ninguna	Utilizacion de EPP para estos factores de riesgos, Exmanes periodicos, capacitacion en auto cuidado, hidratacion en los sitios de trabajo.	2	2	4	BAJO	25	100	III	Mejorable	3	8	Desarrollar enfermedades auditivas, Cefalea,desidratacion, desmayos, quemaduras en la piel.	No se ha encontrado un dispositivo para eliminar el riesgo	No se ha encontrado mecanismo para la sustitución del Riesgo	N/A	1. Capacitacion sobre exposicion a temperaturas extremas 2.Capacitacion en uso adecuado de EPP 3. Dotar al personal de elementos que sirvan de barrera de proteccion contra el sol (gorras,camisas manga largas)	EPP que se describen en la matriz de epp, para este cargo
					NO	PUBLICO	Robo, atraco	Exposición al riesgo publico de robo o atracos	Lesiones a integridad de trabajador, muerte	N/A	N/A	N/A	2	1	2	BAJO	25	50	III	Mejorable	3	8	Muerte	No se ha encontrado un dispositivo para eliminar el riesgo	No se ha encontrado mecanismo para la sustitución del Riesgo	N/A	1. Capacitar al personal en Riesgo Publico 2. Mantener al Dia los Numeros de Emergencia a Nivel Nacional	N/A

					SI	NATURAL	Sismo Terremotos Inundaciones	Cualquier actividad realizada en las instalaciones de nuestros clientes o propias	Lesiones a integridad del trabajador,atrapaientos Muerte, daños materiales	N/A	N/A	N/A	2	1	2	BAJO	25	50	III	Mejorable	3	8	Muerte	N/A	N/A	Edificaciones sismoresistentes	1. Divulgar plan de emergencia 3. Señalizar rutas y equipos de emergencias 2. Formar brigadas de emergencias	N/A
					SI	BIOLOGICO	Trabajo al aire libre Contacto con trabajadores con enfermedades virales.	Exposición a virus y bacterias presentes en el entorno	probabilidad de adquirir una enfermedades infeccioso o parasitario en el organismo, como el virus de las gripes entre otros.	N/A	N/A	ELEMENTOS DE EPP ESPECIALES PARA ESTE AGENTE.	2	2	2	BAJO	10	20	IV	Aceptable	3	8	Incapacidades por Enfermedad infecciosao parasitaria como; Legionelosis o tétanos,gripes,tuberculosis o el ántrax anquilostomiasis	N/A	N/A	N/A	Capacitar a los trabajadores en temas como el (auto cuidado)(riesgo biologico) (utilizacion adecuada de EPP) examenes periodicos.	EPP que se describen en la matriz de epp, para este cargo
					SI	QUIMICO	1- Polvos organicos he inorganicos 2- Gases y vapores 3- liquidos(nieblas y rocios) 4- humo metalico y no metalico 5- material particulado	Supervicion de trabajos tener contacto indirecto con estas sustancias o polovos	Posible intoxicacion o contraer problemas respiratorios a causa de inhalacion de estas sustancias,	N/A	N/A	ELEMENTOS DE EPP ESPECIALES PARA ESTE AGENTE.	2	2	4	BAJO	10	40	III	Mejorable	3	8	Desarollar una enfermedad profesional en los pulmones, por inhalacion de esta sustancias.	No se ha encontrado un dispositivo para eliminar el riesgo	N/A	N/A	capacitaciones de auto cuidado, Capacitacion en utilizacion adecuada de EPP implementar examenes periodicos (espirometrias)	EPP que se describen en la matriz de epp, para este cargo
ADMINISTRATIVO	OFICINA SEDE PRINCIPAL	* AUXILIAR ADMINISTRATIVA *COORDINADOR SST *CONTADOR	*PROCESOS ADMINISTRATIVOS * CONTABILIDAD *SUPERVICION DEL SG-SST	*TODO EL MATERIAL DE PAPELERIA DE LA OFICINA *COMPUTADOR	SI	BIOMECANICOS	Posturas prolongada mantenida. movimiento repetitivo.	Tener posturas prolongadas durante la ejecucion de los procesos administrativos, de pie, sentado, movimientos repetitivos(digitacion)	Dolor de espalda,Malestar y cansancio general,lesiones en la espalda, espasmos lumbares. Desarrollar enfermedades musculoesqueleticas.	Ninguna	Ninguna	Se esta implementando el programa de pausas activas.	6	4	24	MUY ALTO	20	480	II	Aceptable con control especifico	3	8	Lumbalgia, alteraciones del sistema vascular, Espasmos musculares,desarrollar enfermedades profesional (sindrome del tunel de carpo)	No se ha encontrado un dispositivo para eliminar el riesgo	No se ha encontrado mecanismo para la sustitución del Riesgo	N/A	1. Realizar y fomentar el habito de Pausas Activas 2. Fomentar el Autocuidado 3. Examen de Ingreso con enfasis en osteomuscular 4. Realizar examen medico periodico. 5. capacitación en higiene postural 6. SVE Osteomuscular	EPP que se describen en la matriz de epp, para este cargo
					SI	PSICOSOCIAL	Condiciones de la tarea	Sobre carga laboral, (Carga mental, contenido de la tarea, demandas emocionales).	Estress, disconfort laboral, dolor de cabeza	Ninguna	Ninguna	Se esta implementando el programa de pausas activas.	6	4	24	MUY ALTO	20	480	II	Aceptable con control especifico	3	8	dispepsia, gastritis , ansiedad y posteriormente, úlceras y neurosi	No se ha encontrado un dispositivo para eliminar el riesgo	No se ha encontrado mecanismo para la sustitución del Riesgo	N/A	1. Implementar el programa de riesgo psicosocial 2. Capacitar en temas de motivacion personal 3. Actividades de bienestar y calidad de vida laboral instruir en temas de relajación. 4. Aplicar bateria de riesgo psicosocial 5. Implementar actividades del programa de intervención	N/A
					NO	PUBLICO	Robo, atraco	Exposición al riesgo publico de robo o atracos	Lesiones a integridad de trabajador, muerte	N/A	N/A	N/A	2	1	2	BAJO	10	20	IV	Aceptable	3	8	Muerte	No se ha encontrado un dispositivo para eliminar el riesgo	No se ha encontrado mecanismo para la sustitución del Riesgo	N/A	1. Capacitar al personal en Riesgo Publico 2. Mantener al Día los Numeros de Emergencia a Nivel Nacional	N/A
					SI	NATURAL	Sismo Terremotos Inundaciones	Cualquier actividad realizada en las instalaciones de nuestros clientes o propias	Lesiones a integridad del trabajador,atrapaientos Muerte, daños materiales	N/A	N/A	N/A	2	1	2	BAJO	25	50	III	Mejorable	3	8	Muerte	N/A	N/A	Edificaciones sismoresistentes	1. Divulgar plan de emergencia 3. Señalizar rutas y equipos de emergencias 2. Formar brigadas de emergencias	N/A
					SI	BIOLOGICO	Contacto con trabajadores con enfermedades virales.	Exposición a virus y bacterias presentes en el entorno	probabilidad de adquirir una enfermedades infeccioso o parasitario en el organismo, como el virus de las gripes entre otros.	N/A	N/A	ELEMENTOS DE EPP ESPECIALES PARA ESTE AGENTE.	2	1	2	BAJO	25	50	III	Mejorable	3	8	Incapacidades por Enfermedad infecciosas o parasitaria gripes.	N/A	N/A	N/A	Capacitar a los trabajadores en temas como el (auto cuidado)(riesgo biologico) (utilizacion adecuada de EPP) examenes periodicos.	Tapabocas

JUAN JOSE PIRACOCA RINCON
C.C. 79.290.926 de Bogota
REPRESENTANTE LEGAL PROYECTAR SAS