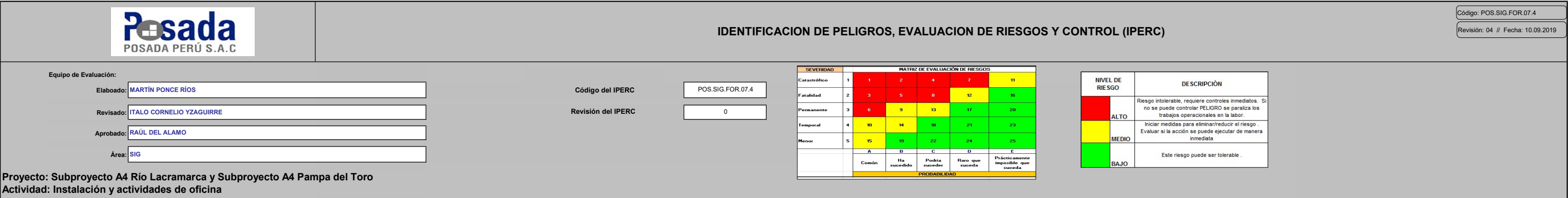


IDENTIFICACIÓN DE ACTIVIDADES, PELIGROS, RIESGOS							EVALUACION DE RIESGOS Y MEDIDAS DE CONTROL																																		
N°	PROCESO / SUBPROCESO	ACTIVIDADES	TAREA	PUESTO DE TRABAJO APLICABLES A ESTE PROCESO/ ACTIVIDAD	PELIGROS	RIESGOS	NIVEL DE RIESGO SIN CONTROLES								CONTROL DE RIESGOS						EVALUACION DEL RIESGO RESIDUAL																				
							SEVERIDAD					PROBABILIDAD			POTENCIAL DE RIESGO	TIPO DE CONTROL			MEDIDAS DE CONTROL	GRAVEDAD					PROBABILIDAD			POTENCIAL DE RIESGO RESIDUAL	MEDIDAS DIFERENCIALES DE CONTROL SOBRE EL RIESGO RESIDUAL												
							Menor	Temporal	Permanente	FATALIDAD	CATASTRÓFICO	PRACTICAMENTE IMPOSIBLE	RARO QUE SUCEDA	PODRÍA SUCEDER		HA SUCEDIDO	COMÚN	Fuente		Entorno	Trabajador	Menor	Temporal	Permanente	FATALIDAD	CATASTRÓFICO	PRACTICAMENTE IMPOSIBLE			RARO QUE SUCEDA	PODRÍA SUCEDER	HA SUCEDIDO	COMÚN								
		TRANSPORTE DE PERSONAL Y MATERIALES	Movilización del personal en camionetas o buses	INGENIERO RESIDENTE JEFE SUPERVISOR ASISTENTE TÉCNICO CAPATAZ OPERARIO TOPOGRAFO CONDUCTOR OFICIAL AYUDANTE	Rocas y Materiales Suelos	Aplastamiento/ Aprisionamiento/Mutilación				X									X	X	Capacitar y aplicar el manejo defensivo. Licencia interna de Conducir Si existe caída de rocas o piedras no acercarse al pie de talud. Transitar con lunas cerradas. Las zonas de riesgo de caída de roca deben estar señalizadas con letreros informativos. Cuando exista taludes cercanos se debe de realizar el desquince de los taludes. Uso de elementos de Proteccion Personal (uniforme, casco, lentes, zapatos de seguridad, guantes).								X								21				
					Conducción del vehiculos	Volcadura, despiste, choques de equipos, colisiones, daño a equipos o estructuras. Desprendimiento de neumático. Atropello a terceros.															X	X	Inspección de Pre - Uso (Check list) de equipo. Licencia interna de Conducir. Demarcación de área de trabajo de equipos. Inspección Técnica Vehicular de Equipos. Cumplimiento del programa de mantenimiento preventivo y correctivo de los vehículos. Respetar la velocidad máxima en construcción. Alcotest en forma inopinada. Uso de cinturón de seguridad por todos los pasajeros Respete las señalizaciones, prioridades vehiculares y los derechos de paso. En condiciones de clima adverso, de limitaciones en la visibilidad o mal estado de las vías de acceso aplique manejo defensivo (esto significa entre otras cosas disminuir la velocidad que le permita sobrellevar la situación en forma segura). Uso de elementos de Proteccion Personal (uniforme, casco, lentes, zapatos de seguridad, guantes).									X								16	
					Vehículos y equipos en movimiento de terceros	Choques y colisiones, aprisionamiento/atrapamiento/Golpes Atropello a terceros															X	X	Cumplir las indicaciones del vigía. Capacitar y aplicar manejo defensivo. No acercarse al área de influencia de la maquinaria cuando se encuentre trabajando. No ubicarse detrás o por el lado ciego de la maquinaria o vehículo. Mantener a una distancia de los equipos en plataforma de trabajo y circular por las vías con personal fuera del ancho de la vía. Contar con comunicación radial para comunicación con responsables de movimiento de tierras y para recibir alertas. No caminar por la vía, de ser necesario se señalará el área de influencia y controlar el tránsito con vigías. Uso de cinturón de seguridad por todos los pasajeros Solicitar autorización al supervisor del frente de trabajo para ingresar y los equipos deberán detenerse. Uso de elementos de Proteccion Personal (uniforme, casco, lentes, zapatos de seguridad, guantes).									X								21	
					Movimientos repetitivos	Exposicion a enfermedad Ocupacional															X	X	Realizar las pausas activas eperiódicas No se deben modificar los accesorios del vehículo (asientos, timón, cinturones, gradas de acceso).													21					
					Material particulado (polvo)	Exposicion a polvo															X	X	Gestionar el regado de vías y accesos de la unidad minera. Cumplir los limites de velocidad en la vía. Mantener cerradas las ventanas de los vehículos. Uso de elementos de Proteccion Personal (uniforme, casco, lentes, zapatos de seguridad, guantes).													21					
					Condiciones climatológicas adversas (tormentas eléctricas, lluvia intensa, neblinas, vientos fuertes)	Descarga eléctricas, despiste por terreno fangoso, disminución de la visibilidad por neblina, lluvia y polvo.															X	X	Verificación de unidad móvil para refugio de tormentas por parte del supervisor. Señalización de vehículos con refugio. Cumplir con el procedimiento de Tormentas eléctricas del proyecto. Detener el vehículo frente a condiciones críticas del clima. En caso de presentarse tormenta eléctrica mantener puerta y ventanas cerradas y trasladarse a baja velocidad. Inspección, limpieza y uso de faros neblineros. En caso exista limitaciones en la visibilidad aplique manejo defensivo (esto significa entre otras cosas disminuir la velocidad que le permita sobrellevar la situación en forma segura). Capacitación situaciones ante una condición climatica adversa Uso de elementos de Proteccion Personal (uniforme, casco, lentes, zapatos de seguridad, guantes).									X							16		
					Condiciones de las vías	Atollamiento, derrape, cuneteo, despiste, choque.															X	X	Velocidad máxima de 30 Km/h en construcción. Pruebas inopinadas - Alcotest. Aplicar manejo defensivo. Licencia interna de conducir Reportar condiciones de vías en mal estado que necesitan mantenimiento Mantenimiento de vías, reducción de la velocidad, verificación del estado de los neumáticos y frenos. Uso de elementos de Proteccion Personal (uniforme, casco, lentes, zapatos de seguridad, guantes)									X						21			
					Manipulación de carga al cargar y descargar	Cortes, golpes, atrapamientos															X	X	Capacitación en Ergonomia carga máxima de 25 kg por persona, pedir apoyo a compañeros para cargas mayores. Usar la técnica de levantamiento de cargas (doblar las rodillas, espalda recta y pegar la carga a tu cuerpo, aplicar fuerza en las piernas). No exponer la mano a la línea de fuego. Uso de elementos de Proteccion Personal (uniforme, casco, lentes, zapatos de seguridad, guantes).									X						21			





IDENTIFICACION DE PELIGROS, EVALUACION DE RIESGOS Y CONTROL (IPERC)

Código: POS.SIG.FOR.07.4

Revisión: 04 // Fecha: 10.09.2019

Revisión: 04 // Fecha: 10.09.2019

Área: SIG

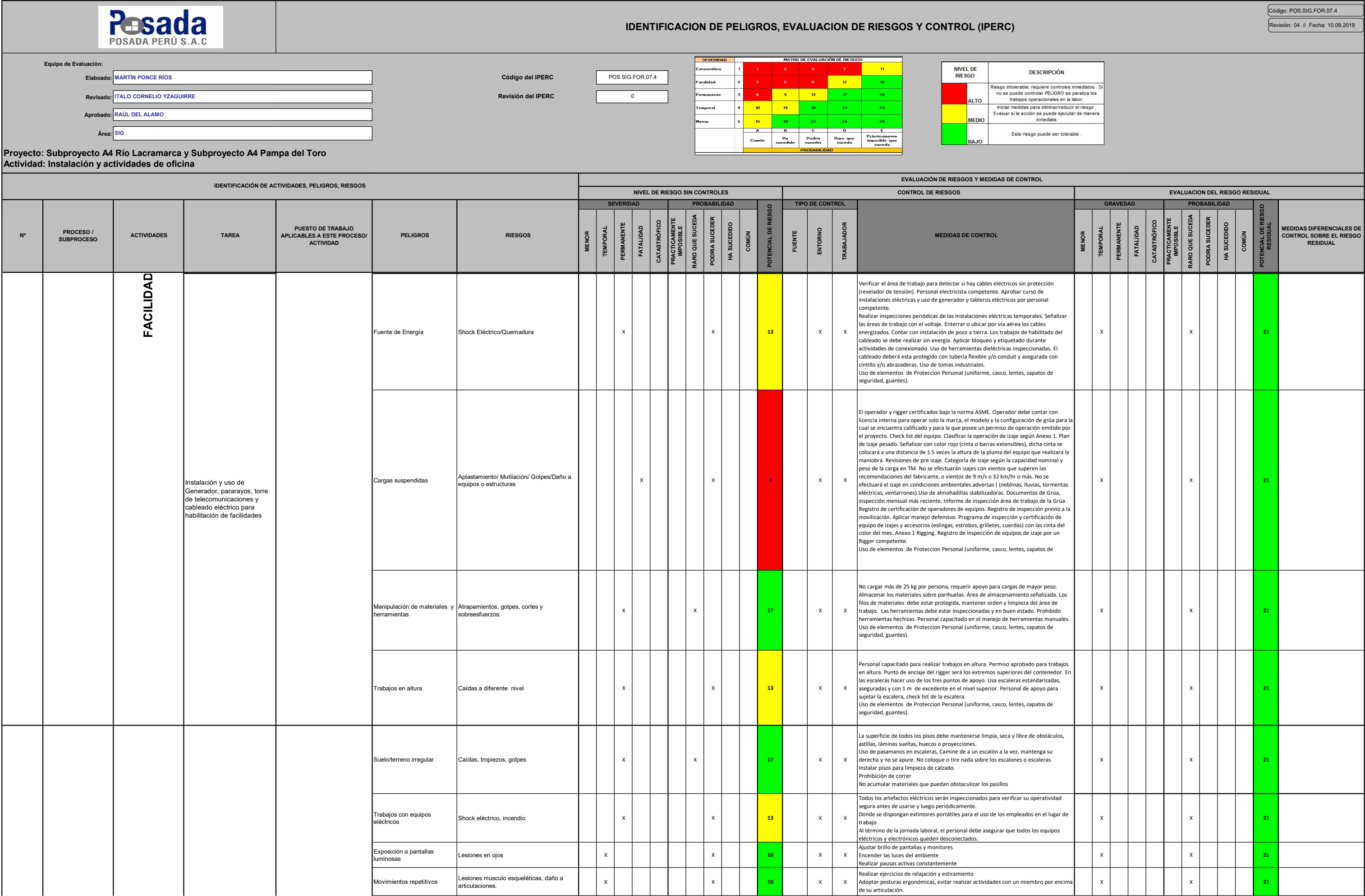
0

SEVERIDAD		MATRIZ DE EVALUACIÓN DE RIESGOS				
Catastrófico	1	1	2	4	7	11
Fatalidad	2	3	5	8	12	16
Permanente	3	6	9	13	17	20
Temporal	4	10	14	18	21	23
Menor	5	15	19	22	24	25
		A	B	C	D	E
		Común	Ha sucedido	Puede suceder	Hare que suceda	Prócticamente imposible que suceda
PROBABILIDAD						

NIVEL DE RIESGO		DESCRIPCIÓN
ALTO		Riesgo intolerable, requiere controles inmediatos. Si no se puede controlar PELIGRO se para los trabajos operacionales en la labor.
MEDIO		Iniciar medidas para eliminar/reducir el riesgo. Evaluar si la acción se puede ejecutar de manera inmediata
BAJO		Este riesgo puede ser tolerable .

Proyecto: Subproyecto A4 Río Lacramarca y Subproyecto A4 Pampa del Toro
Actividad: Instalación y actividades de oficina

[illegible]





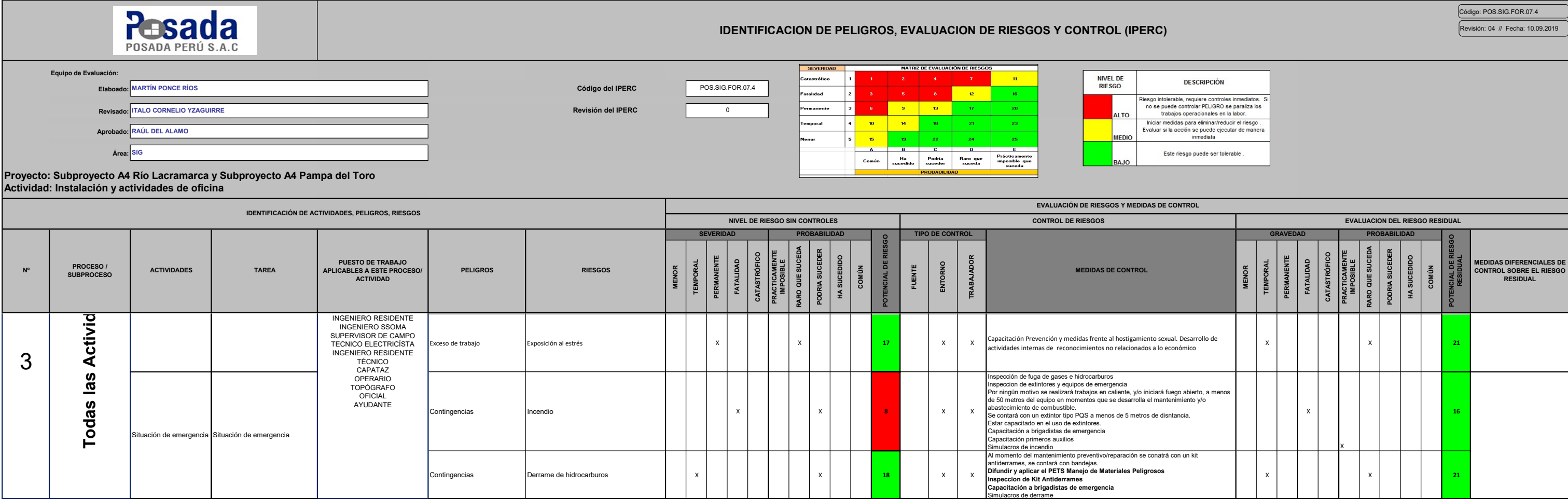
IDENTIFICACION DE PELIGROS, EVALUACION DE RIESGOS Y CONTROL (IPERC)

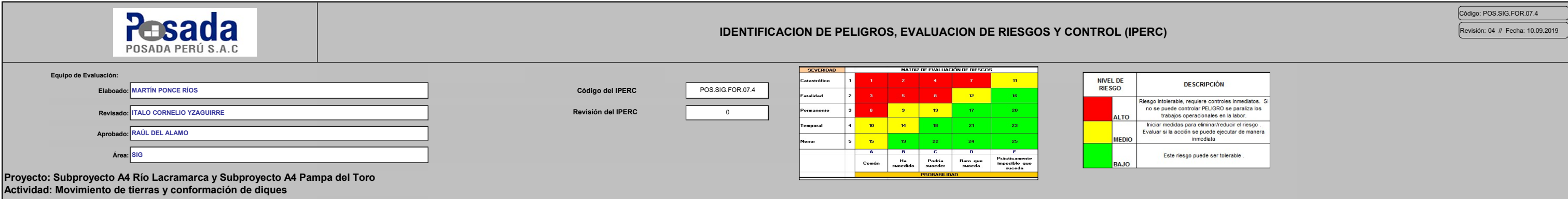
Código: POS.SIG.FOR.07.4

Revisión: 04 // Fecha: 10.09.2019

	IDENTIFICACION DE PELIGROS, EVALUACION DE RIESGOS Y CONTROL (IPERC)	Código: POS.SIG.FOR.07.4 Revisión: 04 // Fecha: 10.09.2019
---	---	--

lades





IDENTIFICACIÓN DE ACTIVIDADES, PELIGROS, RIESGOS							EVALUACIÓN DE RIESGOS Y MEDIDAS DE CONTROL																																
							NIVEL DE RIESGO SIN CONTROLES										CONTROL DE RIESGOS				EVALUACION DEL RIESGO RESIDUAL																		
							SEVERIDAD					PROBABILIDAD															POTENCIAL DE RIESGO	TIPO DE CONTROL											
Nº	PROCESO / SUBPROCESO	ACTIVIDADES	TAREA	PUESTO DE TRABAJO APLICABLES A ESTE PROCESO/ ACTIVIDAD	PELIGROS	RIESGOS	MEJOR	TEMPORAL	PERMANENTE	FATALIDAD	CATASTRÓFICO	PRÁCTICAMENTE IMPOSIBLE	RARO QUE SUCEDA	PODRÍA SUCEDER	HA SUCEDIDO	COMÚN	FUENTE	ENTORNO	TRABAJADOR	MEDIDAS DE CONTROL	MEJOR	TEMPORAL	PERMANENTE	FATALIDAD	CATASTRÓFICO	PRÁCTICAMENTE IMPOSIBLE		RARO QUE SUCEDA	PODRÍA SUCEDER	HA SUCEDIDO	COMÚN	POTENCIAL DE RIESGO RESIDUAL	MEDIDAS DIFERENCIALES DE CONTROL SOBRE EL RIESGO RESIDUAL						
1	DADES PRELIMINARES	ORTE DE PERSONAL Y MATERIALES		INGENIERO RESIDENTE JEFE SUPERVISOR ASISTENTE TÉCNICO CAPATAZ OPERARIO TOPOGRAFO CONDUCTOR OFICIAL AYUDANTE	Rocas y Materiales Suelos	Aplastamiento/ Aprisionamiento/Mutilación				X					X				X	X	Capacitar y aplicar el manejo defensivo. Licencia interna de Conducir Si existe caída de rocas o piedras no acercarse al pie de talud. Transitar con lunas cerradas. Las zonas de riesgo de caída de roca deben estar señalizadas con letreros informativos. Cuando exista taludes cercanos se debe de realizar el desquince de los taludes. Uso de elementos de Protección Personal (uniforme, casco, lentes, zapatos de seguridad, guantes).			X					X						21				
					Conducción del vehículos	Volcadura, despiste, choques de equipos, colisiones, daño a equipos o estructuras. Desprendimiento de neumático. Atropello a terceros.								X				X				X	X	Inspección de Pre - Uso (Check list) de equipo. Licencia interna de Conducir. Demarcación de área de trabajo de equipos. Inspección Técnica Vehicular de Equipos. Cumplimiento del programa de mantenimiento preventivo y correctivo de los vehículos. Respetar la velocidad máxima en construcción. Alcotest en forma inopinada. Uso de cinturón de seguridad por todos los pasajeros Respete las señalizaciones, prioridades vehiculares y los derechos de paso. En condiciones de clima adverso, de limitaciones en la visibilidad o mal estado de las vías de acceso aplique manejo defensivo (esto significa entre otras cosas disminuir la velocidad que le permita sobrellevar la situación en forma segura). Uso de elementos de Protección Personal (uniforme, casco, lentes, zapatos de seguridad, guantes).						X		X						16	
					Vehiculos y equipos en movimiento de terceros	Choques y colisiones, aprisionamiento/atrapamiento/Golpes Atropello a terceros							X					X				X	X	Cumplir las indicaciones del vigia. Capacitar y aplicar manejo defensivo. No acercarse al área de influencia de la maquinaria cuando se encuentre trabajando. No ubicarse detrás o por el lado ciego de la maquinaria o vehículo. Mantener a una distancia de los equipos en plataforma de trabajo y circular por las vías con personal fuera del ancho de la vía. Contar con comunicación radial para comunicación con responsables de movimiento de tierras y para recibir alertas. No caminar por la vía, de ser necesario se señalará el área de influencia y controlar el tránsito con vigías. Uso de cinturón de seguridad por todos los pasajeros Solicitar autorización al supervisor del frente de trabajo para ingresar y los equipos deberán detenerse. Uso de elementos de Protección Personal (uniforme, casco, lentes, zapatos de seguridad, guantes).			X					X					21		
					Movimientos repetitivos	Exposicion a enfermedad Ocupacional			X									X				X	X	Realizar las pausas activas eperiódicas No se deben modificar los accesorios del vehículo (asientos, timón, cinturones, gradas de acceso).			X					X			21				
					Material particulado (polvo)	Exposicion a polvo			X									X				X	X	Gestionar el regado de vías y accesos de la unidad minera. Cumplir los límites de velocidad en la vía. Mantener cerradas las ventanas de los vehículos. Uso de elementos de Protección Personal (uniforme, casco, lentes, zapatos de seguridad, guantes).			X					X			21				
					Condiciones climatológicas adversas (tormentas eléctricas, lluvia intensa, neblinas, vientos fuertes)	Descarga eléctricas, despiste por terreno fangoso, disminución de la visibilidad por neblina, lluvia y polvo.									X				X				X	X	Verificación de unidad móvil para refugio de tormentas por parte del supervisor. Señalización de vehículos con refugio. Cumplir con el procedimiento de Tormentas eléctricas del proyecto. Detener el vehículo frente a condiciones críticas del clima. En caso de presentarse tormenta eléctrica mantener puerta y ventanas cerradas y trasladarse a baja velocidad. Inspección, limpieza y uso de faros neblineros. En caso exista limitaciones en la visibilidad aplique manejo defensivo (esto significa entre otras cosas disminuir la velocidad que le permita sobrellevar la situación en forma segura). Capacitación situaciones ante una condición climatica adversa Uso de elementos de Protección Personal (uniforme, casco, lentes, zapatos de seguridad, guantes).						X							16	
					Condiciones de las vías	Atollamiento, derrape, cuneteo, despiste, choque.								X					X				X	X	Velocidad máxima de 30 Km/h en construcción. Pruebas inopinadas - Alcotest. Aplicar manejo defensivo. Licencia interna de conducir Reportar condiciones de vías en mal estado que necesitan mantenimiento Mantenimiento de vías, reducción de la velocidad, verificación del estado de los neumáticos y frenos. Uso de elementos de Protección Personal (uniforme, casco, lentes, zapatos de seguridad, guantes).			X					X					21	



IDENTIFICACION DE PELIGROS, EVALUACION DE RIESGOS Y CONTROL (IPERC)

NIVEL DE RIESGO		DESCRIPCIÓN
ALTO		Riesgo intolerable, requiere controles inmediatos. Si no se puede controlar PELIGRO se paraliza los trabajos operacionales en la labor.
MEDIO		Iniciar medidas para eliminar/reducir el riesgo. Evaluar si la acción se puede ejecutar de manera inmediata
BAJO		Este riesgo puede ser tolerable .

IDENTIFICACIÓN DE ACTIVIDADES, PELIGROS, RIESGOS	EVALUACIÓN DE RIESGOS Y MEDIDAS DE CONTROL
--	--

2

preliminaries



IDENTIFICACION DE PELIGROS, EVALUACION DE RIESGOS Y CONTROL (IPERC)

Código: POS.SIG.FOR.07.4

Revisión: 04 // Fecha: 10.09.2019

Revisión: 04 // Fecha: 10.09.2019

Área: SIG

0

SEVERIDAD		MATRIZ DE EVALUACIÓN DE RIESGOS				
Catastrófico	1	1	2	4	7	11
Fatalidad	2	3	5	8	12	16
Permanente	3	6	9	13	17	20
Temporal	4	10	14	18	21	23
Menor	5	15	19	22	24	25
		A	B	C	D	E
	Común	Ha sucedido	Puede suceder	Flujo que sucede	Pictóricamente puede que suceda	
PROBABILIDAD						

NIVEL DE RIESGO		DESCRIPCIÓN
ALTO		Riesgo intolerable, requiere controles inmediatos. Si no se puede controlar PELIGRO se paraliza los trabajos operacionales en la labor.
MEDIO		Iniciar medidas para eliminar/reducir el riesgo. Evaluar si la acción se puede ejecutar de manera inmediata
BAJO		Este riesgo puede ser tolerable .

Proyecto: Subproyecto A4 Río Lacramarca y Subproyecto A4 Pampa del Toro
Actividad: Movimiento de tierras y conformación de diques

IDENTIFICACIÓN DE ACTIVIDADES, PELIGROS, RIESGOS							EVALUACIÓN DE RIESGOS Y MEDIDAS DE CONTROL																										
							NIVEL DE RIESGO SIN CONTROLES								TIPO DE CONTROL			CONTROL DE RIESGOS					EVALUACION DEL RIESGO RESIDUAL										
																							GRAVEDAD					PROBABILIDAD					POTENCIAL DE RIESGO RESIDUAL
Nº	PROCESO / SUBPROCESO	ACTIVIDADES	TAREA	PUESTO DE TRABAJO APLICABLES A ESTE PROCESO/ ACTIVIDAD	PELIGROS	RIESGOS	SEVERIDAD	PROBABILIDAD	POTENCIAL DE RIESGO	FUENTE	ENTORNO	TRABAJADOR	MEDIDAS DE CONTROL	MENOR	TEMPORAL	PERMANENTE	FATALIDAD	CATASTRÓFICO	PRACTICAMENTE IMPOSIBLE	RARO QUE SUCEDA	PODRÍA SUCEDER	HA SUCEDIDO	COMÚN										
3	Obras	HABILITACIÓN Y MANTENIMIENTO			Movimientos repetitivos	Lesiones musculo esqueléticas, daño a articulaciones.		X					X			18		X	X	Realizar ejercicios de relajación y estiramiento Adoptar posturas ergonómicas, evitar realizar actividades con un miembro por encima de su articulación.		X					X				21		
					Generación de ruido y vibración	Afección del oído interno. Estrés Laboral						X					18		X	X	Seguimiento al programa de mantenimiento preventivo, check list del equipo. Mantener la cabina del vehículo cerrada. Capacitación al personal en Protección auditiva. Uso de elementos de Protección Personal (uniforme, casco, lentes, zapatos de seguridad, guantes).		X					X				21	
					Presencia de Material particulado (polvo)	Afecciones respiratorias						X					18		X	X	Seguimiento al programa de mantenimiento preventivo, check list del equipo. Mantener la cabina del vehículo cerrada. Capacitación al personal en Protección auditiva. Uso de elementos de Protección Personal (uniforme, casco, lentes, zapatos de seguridad, guantes).		X					X				21	
	Movimiento de tierras	Encauzamiento del Río	Encauzamiento del río	INGENIERO RESIDENTE JEFE SUPERVISOR TÉCNICO CAPATAZ OPERARIO TOPOGRAFO OFICIAL AYUDANTE	Equipos en movimiento	Derrumbe, aplastamiento				X				X			13		X	X	Área de trabajo señalizada. Personal fuera del área de trabajo de los equipos. Conos y barras extensibles a 25 m. Cumplimiento de RISST. Operador y/o Conductor certificado. Inspección de Pre - Uso (Check list) de equipo. Licencia Interna de Conducir (LIC). Inspección Técnica Vehicular de Equipos. Cumplimiento del programa de mantenimiento preventivo y correctivo de los vehículos. Radio Base de comunicación. Operador y/o Conductor certificado. Inspección de Pre - Uso (Check list) de equipo. Licencia interna de conducir.		X					X				21	
					Personal de piso	Atropello, atrapamiento					X					8		X	X	Aplicar manejo defensivo. Alarma de retroceso y circulina color según tipo de equipo operativo. Área de parqueo definida y señalizada (equipo pesado, liviano y de transporte de personal), implementación de topes o badenes para restringir el desplazamiento en					X						16		
					Movimientos repetitivos	Lesiones musculo esqueleticas, daño a articulaciones.					X						18		X	X	Realizar ejercicios de relajacion y estiramiento Adoptar posturas ergonomicas, evitar realizar actividades con un miembro por encima de su articulacion.		X					X				21	
					Generación de ruido y vibración	Afección del oído interno. Estrés Laboral					X						18		X	X	Seguimiento al programa de mantenimiento preventivo, check list del equipo. Mantener la cabina del vehículo cerrada. Capacitación al personal en Protección auditiva. Uso de elementos de Proteccion Personal (uniforme, casco, lentes, zapatos de seguridad, guantes).		X					X				21	
					Presencia de Material particulado (polvo)	Afecciones respiratorias					X						18		X	X	Seguimiento al programa de mantenimiento preventivo, check list del equipo. Mantener la cabina del vehículo cerrada. Capacitación al personal en Protección auditiva. Uso de elementos de Proteccion Personal (uniforme, casco, lentes, zapatos de seguridad, guantes).		X					X				21	
	Descolmatación de roca		Descolmatación de roca con excavadora	INGENIERO RESIDENTE JEFE SUPERVISOR CAPATAZ OPERARIO TOPOGRAFO OFICIAL AYUDANTE	Equipos en movimiento	Derrumbe, aplastamiento				X				X			13		X	X	Área de trabajo señalizada. Personal fuera del área de trabajo de los equipos. Conos y barras extensibles a 25 m. Cumplimiento de RISST. Operador y/o Conductor certificado. Inspección de Pre - Uso (Check list) de equipo. Licencia Interna de Conducir (LIC). Inspección Técnica Vehicular de Equipos. Cumplimiento del programa de mantenimiento preventivo y correctivo de los vehículos. Radio Base de comunicación. Operador y/o Conductor certificado. Inspección de Pre - Uso (Check list) de equipo. Licencia interna de conducir.		X					X				21	
					Personal de piso	Atropello, atrapamiento					X					8		X	X	Aplicar manejo defensivo. Alarma de retroceso y circulina color según tipo de equipo operativo. Área de parqueo definida y señalizada (equipo pesado, liviano y de transporte de personal), implementación de topes o badenes para restringir el desplazamiento en					X						16		
					Movimientos repetitivos	Lesiones musculo esqueleticas, daño a articulaciones.					X						18		X	X	Realizar ejercicios de relajacion y estiramiento Adoptar posturas ergonomicas, evitar realizar actividades con un miembro por encima de su articulacion.		X					X				21	
					Generación de ruido y vibración	Afección del oído interno. Estrés Laboral					X						18		X	X	Seguimiento al programa de mantenimiento preventivo, check list del equipo. Mantener la cabina del vehículo cerrada. Capacitación al personal en Protección auditiva. Uso de elementos de Proteccion Personal (uniforme, casco, lentes, zapatos de seguridad, guantes).		X					X				21	
Presencia de Material particulado (polvo)					Afecciones respiratorias					X						18		X	X	Seguimiento al programa de mantenimiento preventivo, check list del equipo. Mantener la cabina del vehículo cerrada. Capacitación al personal en Protección auditiva. Uso de elementos de Proteccion Personal (uniforme, casco, lentes, zapatos de seguridad, guantes).		X					X				21		



	IDENTIFICACION DE PELIGROS, EVALUACION DE RIESGOS Y CONTROL (IPERC)	Código: POS.SIG.FOR.07.4 Revisión: 04 // Fecha: 10.09.2019
---	--	--

	IDENTIFICACION DE PELIGROS, EVALUACION DE RIESGOS Y CONTROL (IPERC)	Código: POS.SIG.FOR.07.4 Revisión: 04 // Fecha: 10.09.2019
---	--	--

Equipo de Evaluación:		Código del IPERC		POS.SIG.FOR.07.4		<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">SEVERIDAD</th> <th colspan="5">MATRIZ DE EVALUACIÓN DE RIESGOS</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Catastrófico</td> <td>1</td> <td>1</td> <td>2</td> <td>4</td> <td>7</td> <td>11</td> </tr> <tr> <td>Fatalidad</td> <td>2</td> <td>3</td> <td>5</td> <td>8</td> <td>12</td> <td>16</td> </tr> <tr> <td>Permanente</td> <td>3</td> <td>6</td> <td>9</td> <td>13</td> <td>17</td> <td>20</td> </tr> <tr> <td>Temporal</td> <td>4</td> <td>10</td> <td>14</td> <td>18</td> <td>21</td> <td>23</td> </tr> <tr> <td>Menor</td> <td>5</td> <td>15</td> <td>19</td> <td>22</td> <td>24</td> <td>25</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>A</td> <td>B</td> <td>C</td> <td>D</td> <td>E</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>Común</td> <td>Ha</td> <td>Poco</td> <td>Raro</td> <td>Prácticamente imposible que</td> </tr> </tbody> </table>		SEVERIDAD		MATRIZ DE EVALUACIÓN DE RIESGOS					Catastrófico	1	1	2	4	7	11	Fatalidad	2	3	5	8	12	16	Permanente	3	6	9	13	17	20	Temporal	4	10	14	18	21	23	Menor	5	15	19	22	24	25			A	B	C	D	E			Común	Ha	Poco	Raro	Prácticamente imposible que
SEVERIDAD		MATRIZ DE EVALUACIÓN DE RIESGOS																																																													
Catastrófico	1	1	2	4	7			11																																																							
Fatalidad	2	3	5	8	12			16																																																							
Permanente	3	6	9	13	17	20																																																									
Temporal	4	10	14	18	21	23																																																									
Menor	5	15	19	22	24	25																																																									
		A	B	C	D	E																																																									
		Común	Ha	Poco	Raro	Prácticamente imposible que																																																									
Elaborado:	MARTÍN PONCE RÍOS	Revisión del IPERC	0																																																												
Revisado:	ITALO CORNELIO YZAGUIRRE																																																														
Aprobado:	RAÚL DEL ALAMO																																																														
Área:	SIG				<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">NIVEL DE RIESGO</th> <th>DESCRIPCIÓN</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ALTO</td> <td></td> <td>Riesgo intolerable, requiere controles inmediatos. Si no se puede controlar PELIGRO se paraliza los trabajos operacionales en la labor.</td> </tr> <tr> <td>MEDIO</td> <td></td> <td>Iniciar medidas para eliminar/reducir el riesgo . Evaluar si la acción se puede ejecutar de manera inmediata</td> </tr> <tr> <td>BAJO</td> <td></td> <td>Este riesgo puede ser tolerable .</td> </tr> </tbody> </table>	NIVEL DE RIESGO		DESCRIPCIÓN	ALTO		Riesgo intolerable, requiere controles inmediatos. Si no se puede controlar PELIGRO se paraliza los trabajos operacionales en la labor.	MEDIO		Iniciar medidas para eliminar/reducir el riesgo . Evaluar si la acción se puede ejecutar de manera inmediata	BAJO		Este riesgo puede ser tolerable .																																														
NIVEL DE RIESGO		DESCRIPCIÓN																																																													
ALTO		Riesgo intolerable, requiere controles inmediatos. Si no se puede controlar PELIGRO se paraliza los trabajos operacionales en la labor.																																																													
MEDIO		Iniciar medidas para eliminar/reducir el riesgo . Evaluar si la acción se puede ejecutar de manera inmediata																																																													
BAJO		Este riesgo puede ser tolerable .																																																													

Equipo de Evaluación:		Código del IPERC		POS.SIG.FOR.07.4		<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">SEVERIDAD</th> <th colspan="5">MATRIZ DE EVALUACIÓN DE RIESGOS</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Catastrófico</td> <td>1</td> <td>1</td> <td>2</td> <td>4</td> <td>7</td> <td>11</td> </tr> <tr> <td>Fatalidad</td> <td>2</td> <td>3</td> <td>5</td> <td>8</td> <td>12</td> <td>16</td> </tr> <tr> <td>Permanente</td> <td>3</td> <td>6</td> <td>9</td> <td>13</td> <td>17</td> <td>20</td> </tr> <tr> <td>Temporal</td> <td>4</td> <td>10</td> <td>14</td> <td>18</td> <td>21</td> <td>23</td> </tr> <tr> <td>Menor</td> <td>5</td> <td>15</td> <td>19</td> <td>22</td> <td>24</td> <td>25</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>A</td> <td>B</td> <td>C</td> <td>D</td> <td>E</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>Común</td> <td>Ha</td> <td>Poco</td> <td>Raro</td> <td>Prácticamente imposible que</td> </tr> </tbody> </table>		SEVERIDAD		MATRIZ DE EVALUACIÓN DE RIESGOS					Catastrófico	1	1	2	4	7	11	Fatalidad	2	3	5	8	12	16	Permanente	3	6	9	13	17	20	Temporal	4	10	14	18	21	23	Menor	5	15	19	22	24	25			A	B	C	D	E			Común	Ha	Poco	Raro	Prácticamente imposible que
SEVERIDAD		MATRIZ DE EVALUACIÓN DE RIESGOS																																																													
Catastrófico	1	1	2	4	7			11																																																							
Fatalidad	2	3	5	8	12			16																																																							
Permanente	3	6	9	13	17			20																																																							
Temporal	4	10	14	18	21	23																																																									
Menor	5	15	19	22	24	25																																																									
		A	B	C	D	E																																																									
		Común	Ha	Poco	Raro	Prácticamente imposible que																																																									
Elaborado:	MARTÍN PONCE RÍOS	Revisión del IPERC	0																																																												
Revisado:	ITALO CORNELIO YZAGUIRRE																																																														
Aprobado:	RAÚL DEL ALAMO																																																														
Área:	SIG																																																														

Equipo de Evaluación:		Código del IPERC		POS.SIG.FOR.07.4		<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">SEVERIDAD</th> <th colspan="5">MATRIZ DE EVALUACIÓN DE RIESGOS</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Catastrófico</td> <td>1</td> <td>1</td> <td>2</td> <td>4</td> <td>7</td> <td>11</td> </tr> <tr> <td>Fatalidad</td> <td>2</td> <td>3</td> <td>5</td> <td>8</td> <td>12</td> <td>16</td> </tr> <tr> <td>Permanente</td> <td>3</td> <td>6</td> <td>9</td> <td>13</td> <td>17</td> <td>20</td> </tr> <tr> <td>Temporal</td> <td>4</td> <td>10</td> <td>14</td> <td>18</td> <td>21</td> <td>23</td> </tr> <tr> <td>Menor</td> <td>5</td> <td>15</td> <td>19</td> <td>22</td> <td>24</td> <td>25</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>A</td> <td>B</td> <td>C</td> <td>D</td> <td>E</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>Común</td> <td>Ha</td> <td>Poco</td> <td>Raro</td> <td>Prácticamente imposible que</td> </tr> </tbody> </table>		SEVERIDAD		MATRIZ DE EVALUACIÓN DE RIESGOS					Catastrófico	1	1	2	4	7	11	Fatalidad	2	3	5	8	12	16	Permanente	3	6	9	13	17	20	Temporal	4	10	14	18	21	23	Menor	5	15	19	22	24	25			A	B	C	D	E			Común	Ha	Poco	Raro	Prácticamente imposible que
SEVERIDAD		MATRIZ DE EVALUACIÓN DE RIESGOS																																																													
Catastrófico	1	1	2	4	7			11																																																							
Fatalidad	2	3	5	8	12			16																																																							
Permanente	3	6	9	13	17			20																																																							
Temporal	4	10	14	18	21	23																																																									
Menor	5	15	19	22	24	25																																																									
		A	B	C	D	E																																																									
		Común	Ha	Poco	Raro	Prácticamente imposible que																																																									
Elaborado:	MARTÍN PONCE RÍOS	Revisión del IPERC	0																																																												
Revisado:	ITALO CORNELIO YZAGUIRRE																																																														
Aprobado:	RAÚL DEL ALAMO																																																														
Área:	SIG																																																														

Equipo de Evaluación:		Código del IPERC		POS.SIG.FOR.07.4		<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">SEVERIDAD</th> <th colspan="5">MATRIZ DE EVALUACIÓN DE RIESGOS</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Catastrófico</td> <td>1</td> <td>1</td> <td>2</td> <td>4</td> <td>7</td> <td>11</td> </tr> <tr> <td>Fatalidad</td> <td>2</td> <td>3</td> <td>5</td> <td>8</td> <td>12</td> <td>16</td> </tr> <tr> <td>Permanente</td> <td>3</td> <td>6</td> <td>9</td> <td>13</td> <td>17</td> <td>20</td> </tr> <tr> <td>Temporal</td> <td>4</td> <td>10</td> <td>14</td> <td>18</td> <td>21</td> <td>23</td> </tr> <tr> <td>Menor</td> <td>5</td> <td>15</td> <td>19</td> <td>22</td> <td>24</td> <td>25</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>A</td> <td>B</td> <td>C</td> <td>D</td> <td>E</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>Común</td> <td>Ha</td> <td>Poco</td> <td>Raro</td> <td>Prácticamente imposible que</td> </tr> </tbody> </table>		SEVERIDAD		MATRIZ DE EVALUACIÓN DE RIESGOS					Catastrófico	1	1	2	4	7	11	Fatalidad	2	3	5	8	12	16	Permanente	3	6	9	13	17	20	Temporal	4	10	14	18	21	23	Menor	5	15	19	22	24	25			A	B	C	D	E			Común	Ha	Poco	Raro	Prácticamente imposible que
SEVERIDAD		MATRIZ DE EVALUACIÓN DE RIESGOS																																																													
Catastrófico	1	1	2	4	7			11																																																							
Fatalidad	2	3	5	8	12			16																																																							
Permanente	3	6	9	13	17	20																																																									
Temporal	4	10	14	18	21	23																																																									
Menor	5	15	19	22	24	25																																																									
		A	B	C	D	E																																																									
		Común	Ha	Poco	Raro	Prácticamente imposible que																																																									
Elaborado:	MARTÍN PONCE RÍOS	Revisión del IPERC	0																																																												
Revisado:	ITALO CORNELIO YZAGUIRRE																																																														
Aprobado:	RAÚL DEL ALAMO																																																														
Área:	SIG				<table border="1"> <thead> <tr> <th>NIVEL DE RIESGO</th> <th>DESCRIPCIÓN</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ALTO</td> <td>Riesgo intolerable, requiere controles inmediatos. Si no se puede controlar PELIGRO se paraliza los trabajos operacionales en la labor.</td> </tr> <tr> <td>MEDIO</td> <td>Iniciar medidas para eliminar/reducir el riesgo. Evaluar si la acción se puede ejecutar de manera inmediata</td> </tr> <tr> <td>BAJO</td> <td>Este riesgo puede ser tolerable.</td> </tr> </tbody> </table>	NIVEL DE RIESGO	DESCRIPCIÓN	ALTO	Riesgo intolerable, requiere controles inmediatos. Si no se puede controlar PELIGRO se paraliza los trabajos operacionales en la labor.	MEDIO	Iniciar medidas para eliminar/reducir el riesgo. Evaluar si la acción se puede ejecutar de manera inmediata	BAJO	Este riesgo puede ser tolerable.																																																		
NIVEL DE RIESGO	DESCRIPCIÓN																																																														
ALTO	Riesgo intolerable, requiere controles inmediatos. Si no se puede controlar PELIGRO se paraliza los trabajos operacionales en la labor.																																																														
MEDIO	Iniciar medidas para eliminar/reducir el riesgo. Evaluar si la acción se puede ejecutar de manera inmediata																																																														
BAJO	Este riesgo puede ser tolerable.																																																														

Equipo de Evaluación:		Código del IPERC		POS.SIG.FOR.07.4		<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">SEVERIDAD</th> <th colspan="5">MATRIZ DE EVALUACIÓN DE RIESGOS</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Catastrófico</td> <td>1</td> <td>1</td> <td>2</td> <td>4</td> <td>7</td> <td>11</td> </tr> <tr> <td>Fatalidad</td> <td>2</td> <td>3</td> <td>5</td> <td>8</td> <td>12</td> <td>16</td> </tr> <tr> <td>Permanente</td> <td>3</td> <td>6</td> <td>9</td> <td>13</td> <td>17</td> <td>20</td> </tr> <tr> <td>Temporal</td> <td>4</td> <td>10</td> <td>14</td> <td>18</td> <td>21</td> <td>23</td> </tr> <tr> <td>Menor</td> <td>5</td> <td>15</td> <td>19</td> <td>22</td> <td>24</td> <td>25</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>A</td> <td>B</td> <td>C</td> <td>D</td> <td>E</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>Común</td> <td>Ha</td> <td>Poco</td> <td>Raro</td> <td>Prácticamente imposible que</td> </tr> </tbody> </table>		SEVERIDAD		MATRIZ DE EVALUACIÓN DE RIESGOS					Catastrófico	1	1	2	4	7	11	Fatalidad	2	3	5	8	12	16	Permanente	3	6	9	13	17	20	Temporal	4	10	14	18	21	23	Menor	5	15	19	22	24	25			A	B	C	D	E			Común	Ha	Poco	Raro	Prácticamente imposible que
SEVERIDAD		MATRIZ DE EVALUACIÓN DE RIESGOS																																																													
Catastrófico	1	1	2	4	7			11																																																							
Fatalidad	2	3	5	8	12			16																																																							
Permanente	3	6	9	13	17			20																																																							
Temporal	4	10	14	18	21	23																																																									
Menor	5	15	19	22	24	25																																																									
		A	B	C	D	E																																																									
		Común	Ha	Poco	Raro	Prácticamente imposible que																																																									
Elaborado:	MARTÍN PONCE RÍOS	Revisión del IPERC	0																																																												
Revisado:	ITALO CORNELIO YZAGUIRRE																																																														
Aprobado:	RAÚL DEL ALAMO																																																														
Área:	SIG																																																														

Equipo de Evaluación:		Código del IPERC		POS.SIG.FOR.07.4		<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">SEVERIDAD</th> <th colspan="5">MATRIZ DE EVALUACIÓN DE RIESGOS</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Catastrófico</td> <td>1</td> <td>1</td> <td>2</td> <td>4</td> <td>7</td> <td>11</td> </tr> <tr> <td>Fatalidad</td> <td>2</td> <td>3</td> <td>5</td> <td>8</td> <td>12</td> <td>16</td> </tr> <tr> <td>Permanente</td> <td>3</td> <td>6</td> <td>9</td> <td>13</td> <td>17</td> <td>20</td> </tr> <tr> <td>Temporal</td> <td>4</td> <td>10</td> <td>14</td> <td>18</td> <td>21</td> <td>23</td> </tr> <tr> <td>Menor</td> <td>5</td> <td>15</td> <td>19</td> <td>22</td> <td>24</td> <td>25</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>A</td> <td>B</td> <td>C</td> <td>D</td> <td>E</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>Común</td> <td>Ha</td> <td>Poco</td> <td>Raro</td> <td>Prácticamente imposible que</td> </tr> </tbody> </table>		SEVERIDAD		MATRIZ DE EVALUACIÓN DE RIESGOS					Catastrófico	1	1	2	4	7	11	Fatalidad	2	3	5	8	12	16	Permanente	3	6	9	13	17	20	Temporal	4	10	14	18	21	23	Menor	5	15	19	22	24	25			A	B	C	D	E			Común	Ha	Poco	Raro	Prácticamente imposible que
SEVERIDAD		MATRIZ DE EVALUACIÓN DE RIESGOS																																																													
Catastrófico	1	1	2	4	7			11																																																							
Fatalidad	2	3	5	8	12			16																																																							
Permanente	3	6	9	13	17			20																																																							
Temporal	4	10	14	18	21	23																																																									
Menor	5	15	19	22	24	25																																																									
		A	B	C	D	E																																																									
		Común	Ha	Poco	Raro	Prácticamente imposible que																																																									
Elaborado:	MARTÍN PONCE RÍOS	Revisión del IPERC	0																																																												
Revisado:	ITALO CORNELIO YZAGUIRRE																																																														
Aprobado:	RAÚL DEL ALAMO																																																														
Área:	SIG																																																														

Equipo de Evaluación:		Código del IPERC		POS.SIG.FOR.07.4		<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">SEVERIDAD</th> <th colspan="5">MATRIZ DE EVALUACIÓN DE RIESGOS</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Catastrófico</td> <td>1</td> <td>1</td> <td>2</td> <td>4</td> <td>7</td> <td>11</td> </tr> <tr> <td>Fatalidad</td> <td>2</td> <td>3</td> <td>5</td> <td>8</td> <td>12</td> <td>16</td> </tr> <tr> <td>Permanente</td> <td>3</td> <td>6</td> <td>9</td> <td>13</td> <td>17</td> <td>20</td> </tr> <tr> <td>Temporal</td> <td>4</td> <td>10</td> <td>14</td> <td>18</td> <td>21</td> <td>23</td> </tr> <tr> <td>Menor</td> <td>5</td> <td>15</td> <td>19</td> <td>22</td> <td>24</td> <td>25</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>A</td> <td>B</td> <td>C</td> <td>D</td> <td>E</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>Común</td> <td>Ha</td> <td>Poco</td> <td>Raro</td> <td>Prácticamente imposible que</td> </tr> </tbody> </table>		SEVERIDAD		MATRIZ DE EVALUACIÓN DE RIESGOS					Catastrófico	1	1	2	4	7	11	Fatalidad	2	3	5	8	12	16	Permanente	3	6	9	13	17	20	Temporal	4	10	14	18	21	23	Menor	5	15	19	22	24	25			A	B	C	D	E			Común	Ha	Poco	Raro	Prácticamente imposible que
SEVERIDAD		MATRIZ DE EVALUACIÓN DE RIESGOS																																																													
Catastrófico	1	1	2	4	7			11																																																							
Fatalidad	2	3	5	8	12			16																																																							
Permanente	3	6	9	13	17	20																																																									
Temporal	4	10	14	18	21	23																																																									
Menor	5	15	19	22	24	25																																																									
		A	B	C	D	E																																																									
		Común	Ha	Poco	Raro	Prácticamente imposible que																																																									
Elaborado:	MARTÍN PONCE RÍOS	Revisión del IPERC	0																																																												
Revisado:	ITALO CORNELIO YZAGUIRRE																																																														
Aprobado:	RAÚL DEL ALAMO																																																														
Área:	SIG				<table border="1"> <thead> <tr> <th>NIVEL DE RIESGO</th> <th>DESCRIPCIÓN</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ALTO</td> <td>Riesgo intolerable, requiere controles inmediatos. Si no se puede controlar PELIGRO se paraliza los trabajos operacionales en la labor.</td> </tr> <tr> <td>MEDIO</td> <td>Iniciar medidas para eliminar/reducir el riesgo. Evaluar si la acción se puede ejecutar de manera inmediata</td> </tr> <tr> <td>BAJO</td> <td>Este riesgo puede ser tolerable.</td> </tr> </tbody> </table>	NIVEL DE RIESGO	DESCRIPCIÓN	ALTO	Riesgo intolerable, requiere controles inmediatos. Si no se puede controlar PELIGRO se paraliza los trabajos operacionales en la labor.	MEDIO	Iniciar medidas para eliminar/reducir el riesgo. Evaluar si la acción se puede ejecutar de manera inmediata	BAJO	Este riesgo puede ser tolerable.																																																		
NIVEL DE RIESGO	DESCRIPCIÓN																																																														
ALTO	Riesgo intolerable, requiere controles inmediatos. Si no se puede controlar PELIGRO se paraliza los trabajos operacionales en la labor.																																																														
MEDIO	Iniciar medidas para eliminar/reducir el riesgo. Evaluar si la acción se puede ejecutar de manera inmediata																																																														
BAJO	Este riesgo puede ser tolerable.																																																														

Equipo de Evaluación:		Código del IPERC		POS.SIG.FOR.07.4		<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">SEVERIDAD</th> <th colspan="5">MATRIZ DE EVALUACIÓN DE RIESGOS</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Catastrófico</td> <td>1</td> <td>1</td> <td>2</td> <td>4</td> <td>7</td> <td>11</td> </tr> <tr> <td>Fatalidad</td> <td>2</td> <td>3</td> <td>5</td> <td>8</td> <td>12</td> <td>16</td> </tr> <tr> <td>Permanente</td> <td>3</td> <td>6</td> <td>9</td> <td>13</td> <td>17</td> <td>20</td> </tr> <tr> <td>Temporal</td> <td>4</td> <td>10</td> <td>14</td> <td>18</td> <td>21</td> <td>23</td> </tr> <tr> <td>Menor</td> <td>5</td> <td>15</td> <td>19</td> <td>22</td> <td>24</td> <td>25</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>A</td> <td>B</td> <td>C</td> <td>D</td> <td>E</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>Común</td> <td>Ha</td> <td>Poco</td> <td>Raro</td> <td>Prácticamente imposible que</td> </tr> </tbody> </table>		SEVERIDAD		MATRIZ DE EVALUACIÓN DE RIESGOS					Catastrófico	1	1	2	4	7	11	Fatalidad	2	3	5	8	12	16	Permanente	3	6	9	13	17	20	Temporal	4	10	14	18	21	23	Menor	5	15	19	22	24	25			A	B	C	D	E			Común	Ha	Poco	Raro	Prácticamente imposible que
SEVERIDAD		MATRIZ DE EVALUACIÓN DE RIESGOS																																																													
Catastrófico	1	1	2	4	7			11																																																							
Fatalidad	2	3	5	8	12			16																																																							
Permanente	3	6	9	13	17	20																																																									
Temporal	4	10	14	18	21	23																																																									
Menor	5	15	19	22	24	25																																																									
		A	B	C	D	E																																																									
		Común	Ha	Poco	Raro	Prácticamente imposible que																																																									
Elaborado:	MARTÍN PONCE RÍOS	Revisión del IPERC	0																																																												
Revisado:	ITALO CORNELIO YZAGUIRRE																																																														
Aprobado:	RAÚL DEL ALAMO																																																														
Área:	SIG				<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">NIVEL DE RIESGO</th> <th>DESCRIPCIÓN</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ALTO</td> <td></td> <td>Riesgo intolerable, requiere controles inmediatos. Si no se puede controlar PELIGRO se paraliza los trabajos operacionales en la labor.</td> </tr> <tr> <td>MEDIO</td> <td></td> <td>Iniciar medidas para eliminar/reducir el riesgo. Evaluar si la acción se puede ejecutar de manera inmediata</td> </tr> <tr> <td>BAJO</td> <td></td> <td>Este riesgo puede ser tolerable.</td> </tr> </tbody> </table>	NIVEL DE RIESGO		DESCRIPCIÓN	ALTO		Riesgo intolerable, requiere controles inmediatos. Si no se puede controlar PELIGRO se paraliza los trabajos operacionales en la labor.	MEDIO		Iniciar medidas para eliminar/reducir el riesgo. Evaluar si la acción se puede ejecutar de manera inmediata	BAJO		Este riesgo puede ser tolerable.																																														
NIVEL DE RIESGO		DESCRIPCIÓN																																																													
ALTO		Riesgo intolerable, requiere controles inmediatos. Si no se puede controlar PELIGRO se paraliza los trabajos operacionales en la labor.																																																													
MEDIO		Iniciar medidas para eliminar/reducir el riesgo. Evaluar si la acción se puede ejecutar de manera inmediata																																																													
BAJO		Este riesgo puede ser tolerable.																																																													

Equipo de Evaluación:		Código del IPERC		POS.SIG.FOR.07.4		<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">SEVERIDAD</th> <th colspan="5">MATRIZ DE EVALUACIÓN DE RIESGOS</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Catastrófico</td> <td>1</td> <td>1</td> <td>2</td> <td>4</td> <td>7</td> <td>11</td> </tr> <tr> <td>Fatalidad</td> <td>2</td> <td>3</td> <td>5</td> <td>8</td> <td>12</td> <td>16</td> </tr> <tr> <td>Permanente</td> <td>3</td> <td>6</td> <td>9</td> <td>13</td> <td>17</td> <td>20</td> </tr> <tr> <td>Temporal</td> <td>4</td> <td>10</td> <td>14</td> <td>18</td> <td>21</td> <td>23</td> </tr> <tr> <td>Menor</td> <td>5</td> <td>15</td> <td>19</td> <td>22</td> <td>24</td> <td>25</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>A</td> <td>B</td> <td>C</td> <td>D</td> <td>E</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>Común</td> <td>Ha</td> <td>Poco</td> <td>Raro</td> <td>Prácticamente imposible que</td> </tr> </tbody> </table>		SEVERIDAD		MATRIZ DE EVALUACIÓN DE RIESGOS					Catastrófico	1	1	2	4	7	11	Fatalidad	2	3	5	8	12	16	Permanente	3	6	9	13	17	20	Temporal	4	10	14	18	21	23	Menor	5	15	19	22	24	25			A	B	C	D	E			Común	Ha	Poco	Raro	Prácticamente imposible que
SEVERIDAD		MATRIZ DE EVALUACIÓN DE RIESGOS																																																													
Catastrófico	1	1	2	4	7			11																																																							
Fatalidad	2	3	5	8	12			16																																																							
Permanente	3	6	9	13	17	20																																																									
Temporal	4	10	14	18	21	23																																																									
Menor	5	15	19	22	24	25																																																									
		A	B	C	D	E																																																									
		Común	Ha	Poco	Raro	Prácticamente imposible que																																																									
Elaborado:	MARTÍN PONCE RÍOS	Revisión del IPERC	0																																																												
Revisado:	ITALO CORNELIO YZAGUIRRE																																																														
Aprobado:	RAÚL DEL ALAMO																																																														
Área:	SIG				<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">NIVEL DE RIESGO</th> <th>DESCRIPCIÓN</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ALTO</td> <td></td> <td>Riesgo intolerable, requiere controles inmediatos. Si no se puede controlar PELIGRO se paraliza los trabajos operacionales en la labor.</td> </tr> <tr> <td>MEDIO</td> <td></td> <td>Iniciar medidas para eliminar/reducir el riesgo . Evaluar si la acción se puede ejecutar de manera inmediata</td> </tr> <tr> <td>BAJO</td> <td></td> <td>Este riesgo puede ser tolerable .</td> </tr> </tbody> </table>	NIVEL DE RIESGO		DESCRIPCIÓN	ALTO		Riesgo intolerable, requiere controles inmediatos. Si no se puede controlar PELIGRO se paraliza los trabajos operacionales en la labor.	MEDIO		Iniciar medidas para eliminar/reducir el riesgo . Evaluar si la acción se puede ejecutar de manera inmediata	BAJO		Este riesgo puede ser tolerable .																																														
NIVEL DE RIESGO		DESCRIPCIÓN																																																													
ALTO		Riesgo intolerable, requiere controles inmediatos. Si no se puede controlar PELIGRO se paraliza los trabajos operacionales en la labor.																																																													
MEDIO		Iniciar medidas para eliminar/reducir el riesgo . Evaluar si la acción se puede ejecutar de manera inmediata																																																													
BAJO		Este riesgo puede ser tolerable .																																																													

Equipo de Evaluación:		Código del IPERC	POS.SIG.FOR.07.4	Revisión del IPERC 0	<table><tr><th>SEVERIDAD</th><th colspan="6">MATRIZ DE EVALUACIÓN DE RIESGOS</th></tr><tr><td>Catastrófico</td><td>1</td><td>1</td><td>2</td><td>4</td><td>7</td><td>11</td></tr><tr><td>Fatalidad</td><td>2</td><td>3</td><td>5</td><td>8</td><td>12</td><td>16</td></tr><tr><td>Permanente</td><td>3</td><td>6</td><td>9</td><td>13</td><td>17</td><td>20</td></tr><tr><td>Temporal</td><td>4</td><td>10</td><td>14</td><td>18</td><td>21</td><td>23</td></tr><tr><td>Menor</td><td>5</td><td>15</td><td>19</td><td>22</td><td>24</td><td>25</td></tr><tr><td></td><td></td><td>A</td><td>B</td><td>C</td><td>D</td><td>E</td></tr><tr><td></td><td></td><td>Común</td><td>Ha</td><td>Poco</td><td>Raro</td><td>Prácticamente imposible que</td></tr></table>	SEVERIDAD	MATRIZ DE EVALUACIÓN DE RIESGOS						Catastrófico	1	1	2	4	7	11	Fatalidad	2	3	5	8	12	16	Permanente	3	6	9	13	17	20	Temporal	4	10	14	18	21	23	Menor	5	15	19	22	24	25			A	B	C	D	E			Común	Ha	Poco	Raro	Prácticamente imposible que
SEVERIDAD	MATRIZ DE EVALUACIÓN DE RIESGOS																																																												
Catastrófico	1					1	2	4	7	11																																																			
Fatalidad	2					3	5	8	12	16																																																			
Permanente	3					6	9	13	17	20																																																			
Temporal	4	10	14	18	21	23																																																							
Menor	5	15	19	22	24	25																																																							
		A	B	C	D	E																																																							
		Común	Ha	Poco	Raro	Prácticamente imposible que																																																							
Elaborado:	MARTÍN PONCE RÍOS																																																												
Revisado:	ITALO CORNELIO YZAGUIRRE																																																												
Aprobado:	RAÚL DEL ALAMO																																																												
Área:	SIG																																																												

NIVEL DE RIESGO		DESCRIPCIÓN
	ALTO	Riesgo intolerable, requiere controles inmediatos. Si no se puede controlar PELIGRO se paraliza los trabajos operacionales en la labor.
	MEDIO	Iniciar medidas para eliminar/reducir el riesgo . Evaluar si la acción se puede ejecutar de manera inmediata
	BAJO	Este riesgo puede ser tolerable .

Equipo de Evaluación:

Elaborado:

MARTÍN PONCE RÍOS

Revisado:

ITALO CORNELIO YZAGUIRRE

Aprobado:

RAÚL DEL ALAMO

Área:

SIG

Código del IPERC

POS.SIG.FOR.07.4

Revisión del IPERC

0

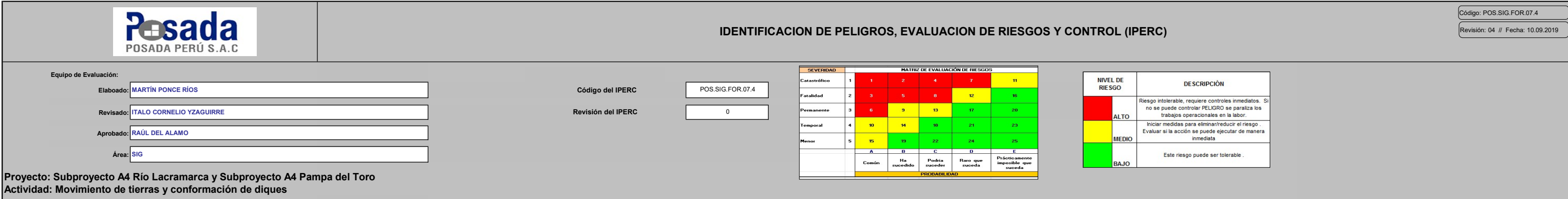
SEVERIDAD	MATRIZ DE EVALUACIÓN DE RIESGOS					
Catastrófico	1	1	2	4	7	11
Fatalidad	2	3	5	8	12	16
Permanente	3	6	9	13	17	20
Temporal	4	10	14	18	21	23
Menor	5	15	19	22	24	25
		A	B	C	D	E
		Común	Ha	Poco	Raro	Prácticamente imposible que

NIVEL DE RIESGO		DESCRIPCIÓN
	ALTO	Riesgo intolerable, requiere controles inmediatos. Si no se puede controlar PELIGRO se paraliza los trabajos operacionales en la labor.
	MEDIO	Iniciar medidas para eliminar/reducir el riesgo . Evaluar si la acción se puede ejecutar de manera inmediata
	BAJO	Este riesgo puede ser tolerable .

Proyecto: Subproyecto A4 Río Lacramarca y Subproyecto A4 Pampa del Toro
 Actividad: Movimiento de tierras y conformación de diques

Proyecto: Subproyecto A4 Río Lacramarca y Subproyecto A4 Pampa del Toro
 Actividad: Movimiento de tierras y conformación de diques

[illegible]



IDENTIFICACIÓN DE ACTIVIDADES, PELIGROS, RIESGOS							EVALUACIÓN DE RIESGOS Y MEDIDAS DE CONTROL																														
							NIVEL DE RIESGO SIN CONTROLES								CONTROL DE RIESGOS						EVALUACION DEL RIESGO RESIDUAL																
Nº	PROCESO / SUBPROCESO	ACTIVIDADES	TAREA	PUESTO DE TRABAJO APLICABLES A ESTE PROCESO/ ACTIVIDAD	PELIGROS	RIESGOS	SEVERIDAD		PROBABILIDAD						POTENCIAL DE RIESGO	TIPO DE CONTROL			MEDIDAS DE CONTROL	GRAVEDAD		PROBABILIDAD						POTENCIAL DE RIESGO RESIDUAL	MEDIDAS DIFERENCIALES DE CONTROL SOBRE EL RIESGO RESIDUAL								
							menor	temporal	permanente	fatalidad	catastrófico	prácticamente imposible	raro que suceda	podría suceder		ha sucedido	común	fuer		entorno	trabajador	menor	temporal	permanente	fatalidad	catastrófico	prácticamente imposible			raro que suceda	podría suceder	ha sucedido	común				
5	Enrocado de proteccion	Relleno de material de filtro	Relleno de material de filtro	INGENIERO RESIDENTE JEFE SUPERVISOR TÉCNICO CAPATAZ OPERARIO TOPÓGRAFO OFICIAL AYUDANTE	Movimientos repetitivos	Lesiones musculo esqueléticas, daño a articulaciones.			X							X			X	X	Realizar ejercicios de relajacion y estiramiento Adoptar posturas ergonomicas, evitar realizar actividades con un miembro por encima de su articulacion.			X					X				21				
					Generación de ruido y vibración	Afección del oído interno. Estrés Laboral			X							X						X	X	Seguimiento al programa de mantenimiento preventivo, check list del equipo. Mantener la cabina del vehiculo cerrada. Capacitación al personal en Protección auditiva. Uso de elementos de Proteccion Personal (uniforme, casco, lentes, zapatos de seguridad, guantes).			X					X				21	
					Presencia de Material particulado (polvo)	Afecciones respiratorias			X							X						X	X	Seguimiento al programa de mantenimiento preventivo, check list del equipo. Mantener la cabina del vehiculo cerrada. Capacitación al personal en Protección auditiva. Uso de elementos de Protección Personal (uniforme, casco, lentes, zapatos de seguridad, guantes).			X					X				21	
					Manipulación de herramientas manuales y de poder	Cortes a distintas partes del cuerpo				X						X						X	X	Las áreas deben estar ordenadas y limpias. No exponer las manos a partes filosas (fuera de la línea de fuego). Todas las herramientas con filo deben contar con guardas, fundas , protectores. Uso obligatorio de EPP específico Herramientas con guardas de seguridad. Bloquear los equipos que cuenten con algún tipo de energía			X					X				21	
					Manipulación de productos químicos (yeso, cemento, pintura en spray)	Contacto con sustancias químicas			X							X						X	X	Mantener con tapa y en los envases originales todos los productos peligrosos. No manipular los productos sin epp específico. Contar con hoja MSDS y rombo NFPA del producto. Estación de lavajos. Solo uso de envases industriales para los productos químicos. Capacitación en Manipulación de materiales peligrosos. Uso de elementos de Protección Personal (uniforme, casco, lentes, zapatos de seguridad, guantes).			X					X				21	
		Carguio, Transporte y descarga de material	Carguio con excavadora a volquetes	INGENIERO RESIDENTE JEFE SUPERVISOR TÉCNICO CAPATAZ OPERARIO TOPÓGRAFO OFICIAL AYUDANTE	Equipos en movimiento	Derrumbe, aplastamiento					X						X			X	X	Área de trabajo señalizada. Personal fuera del área de trabajo de los equipos. Conos y barras extensibles a 25 m. Cumplimiento de RISST. Operador y/o Conductor certificado. Inspección de Pre - Uso (Check list) de equipo. Licencia Interna de Conducir (LIC). Inspección Técnica Vehicular de Equipos. Cumplimiento del programa de mantenimiento preventivo y correctivo de los vehículos. Radio Base de comunicación.			X					X					21		
					Personal de piso	Atropello, atrapamiento					X					X						X	X	Operador y/o Conductor certificado. Inspección de Pre - Uso (Check list) de equipo. Licencia interna de conducir. Aplicar manejo defensivo. Alarma de retroceso y circulina color según tipo de equipo operativo. Área de parqueo definida y señalizada (equipo pesado, liviano y de transporte de personal), implementación de topes o badenes para restringir el desplazamiento en					X	X						16	
					Contacto con material particulado, polvo	Enfermedad ocupacional (neumoconiosis)			X						X							X	X	Abrir puertas y ventanas para ventilar ambiente En caso sea factible humedecer utensilios de limpieza. Uso obligatorio de EPP específico			X					X				21	
					Movimientos repetitivos	Lesiones musculo esqueléticas, daño a articulaciones.			X						X							X	X	Realizar ejercicios de relajacion y estiramiento Adoptar posturas ergonomicas, evitar realizar actividades con un miembro por encima de su articulacion.			X					X				21	
					Generación de ruido y vibración	Afección del oído interno. Estrés Laboral			X						X							X	X	Seguimiento al programa de mantenimiento preventivo, check list del equipo. Mantener la cabina del vehiculo cerrada. Capacitación al personal en Protección auditiva. Uso de elementos de Proteccion Personal (uniforme, casco, lentes, zapatos de seguridad, guantes).			X					X				21	
					Presencia de Material particulado (polvo)	Afecciones respiratorias			X						X							X	X	Seguimiento al programa de mantenimiento preventivo, check list del equipo. Mantener la cabina del vehiculo cerrada. Capacitación al personal en Protección auditiva. Uso de elementos de Proteccion Personal (uniforme, casco, lentes, zapatos de seguridad, guantes).			X					X				21	
		a					Equipos en movimiento	Derrumbe, aplastamiento				X					X			X	X	Área de trabajo señalizada. Personal fuera del área de trabajo de los equipos. Conos y barras extensibles a 25 m. Cumplimiento de RISST. Operador y/o Conductor certificado. Inspección de Pre - Uso (Check list) de equipo. Licencia Interna de Conducir (LIC). Inspección Técnica Vehicular de Equipos. Cumplimiento del programa de mantenimiento preventivo y correctivo de los vehículos. Radio Base de comunicación.			X					X					21		
							Personal de piso	Atropello, atrapamiento				X					X						X	X	Operador y/o Conductor certificado. Inspección de Pre - Uso (Check list) de equipo. Licencia interna de conducir. Aplicar manejo defensivo. Alarma de retroceso y circulina color según tipo de equipo operativo. Área de parqueo definida y señalizada (equipo pesado, liviano y de transporte de personal), implementación de topes o badenes para restringir el desplazamiento en					X	X						16



IDENTIFICACION DE PELIGROS, EVALUACION DE RIESGOS Y CONTROL (IPERC)

Código: POS.SIG.FOR.07.4
Revisión: 04 // Fecha: 10.09.2019

Equipo de Evaluación:

Elaborado: MARTÍN PONCE RÍOS

Revisado: ITALO CORNELIO YZAGUIRRE

Aprobado: RAÚL DEL ALAMO

Área: SIG

Código del IPERC

POS.SIG.FOR.07.4

Revisión del IPERC

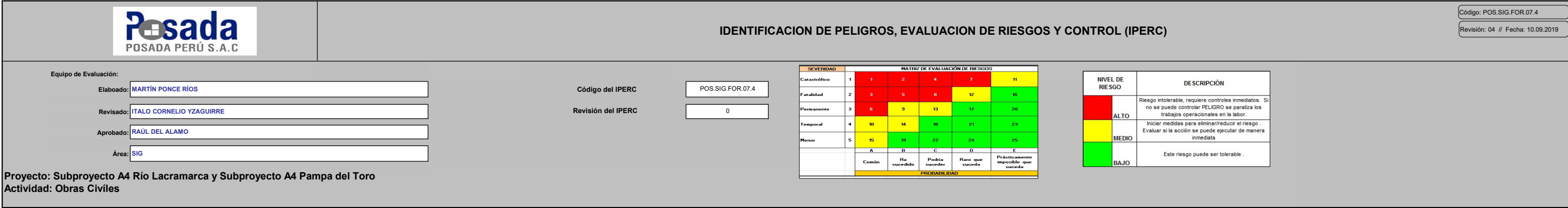
0

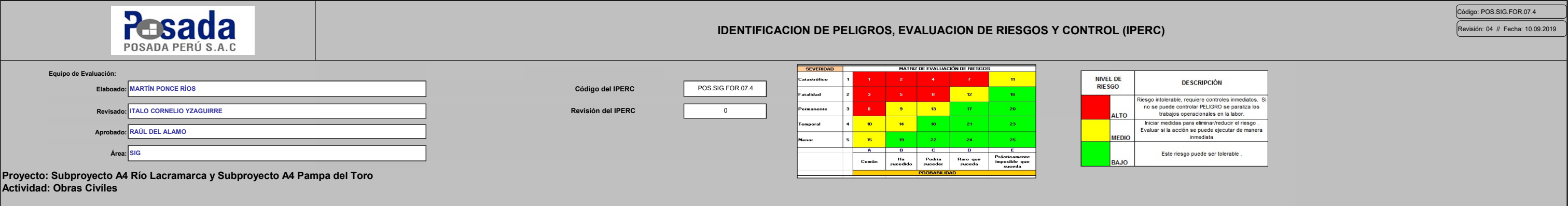
SEVERIDAD	MATRIZ DE EVALUACIÓN DE RIESGOS					
Catastrófico	1	1	2	4	7	11
Fatalidad	2	3	5	8	12	16
Permanente	3	6	9	13	17	20
Temporal	4	10	14	18	21	23
Menor	5	15	19	22	24	25
	A	B	C	D	E	
	Común	Ha sucedido	Podría suceder	Raro que suceda	Prácticamente imposible que suceda	
	PROBABILIDAD					

NIVEL DE RIESGO	DESCRIPCIÓN
ALTO	Riesgo intolerable, requiere controles inmediatos. Si no se puede controlar PELIGRO se paraliza los trabajos operacionales en la labor.
MEDIO	Iniciar medidas para eliminar/reducir el riesgo. Evaluar si la acción se puede ejecutar de manera inmediata
BAJO	Este riesgo puede ser tolerable.

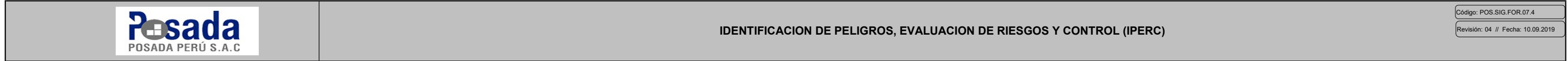
Proyecto: Subproyecto A4 Río Lacramarca y Subproyecto A4 Pampa del Toro
Actividad: Movimiento de tierras y conformación de diques

IDENTIFICACIÓN DE ACTIVIDADES, PELIGROS, RIESGOS							EVALUACIÓN DE RIESGOS Y MEDIDAS DE CONTROL																												
							NIVEL DE RIESGO SIN CONTROLES								TIPO DE CONTROL					CONTROL DE RIESGOS						EVALUACION DEL RIESGO RESIDUAL									
																										GRAVEDAD					PROBABILIDAD				
N°	PROCESO / SUBPROCESO	ACTIVIDADES	TAREA	PUESTO DE TRABAJO APLICABLES A ESTE PROCESO/ ACTIVIDAD	PELIGROS	RIESGOS	MENOR	TEMPORAL	PERMANENTE	FATALIDAD	CATASTRÓFICO	PRÁCTICAMENTE IMPOSIBLE	RARO QUE SUCEDA	PODRÍA SUCEDER	HA SUCEDIDO	COMÚN	POTENCIAL DE RIESGO	FUENTE	ENTORNO	TRABAJADOR	MEDIDAS DE CONTROL	MENOR	TEMPORAL	PERMANENTE	FATALIDAD	CATASTRÓFICO	PRÁCTICAMENTE IMPOSIBLE	RARO QUE SUCEDA	PODRÍA SUCEDER	HA SUCEDIDO	COMÚN				
		Acomodo de Roc	Carguio con excavadora a volquetes	INGENIERO RESIDENTE JEFE SUPERVISOR TÉCNICO CAPATAZ OPERARIO TOPOGRAFO OFICIAL AYUDANTE	Contacto con material particulado, polvo	Enfermedad ocupacional (neumoconiosis)		X						X			18		X	X	Abrir puertas y ventanas para ventilar ambiente En caso sea factible humedecer utensilios de limpieza. Uso obligatorio de EPP especifico		X					X			21				
					Movimientos repetitivos	Lesiones musculo esqueléticas, daño a articulaciones.		X							X			18		X	X	Realizar ejercicios de relajacion y estiramiento Adoptar posturas ergonomicas, evitar realizar actividades con un miembro por encima de su articulacion.		X					X			21			
					Generación de ruido y vibración	Afección del oído interno. Estrés Laboral		X							X			18		X	X	Seguimiento al programa de mantenimiento preventivo, check list del equipo. Mantener la cabina del vehículo cerrada. Capacitación al personal en Protección auditiva. Uso de elementos de Proteccion Personal (uniforme, casco, lentes, zapatos de seguridad, guantes).		X					X			21			
					Presencia de Material particulado (polvo)	Afecciones respiratorias		X							X			18		X	X	Seguimiento al programa de mantenimiento preventivo, check list del equipo. Mantener la cabina del vehículo cerrada. Capacitación al personal en Protección auditiva. Uso de elementos de Proteccion Personal (uniforme, casco, lentes, zapatos de seguridad, guantes).		X					X			21			
6	Todas las Actividades	Todas las Actividades	Todas las Actividades	INGENIERO RESIDENTE INGENIERO SSOMA SUPERVISOR DE CAMPO TECNICO ELECTRICISTA INGENIERO RESIDENTE TÉCNICO CAPATAZ OPERARIO TOPOGRAFO OFICIAL AYUDANTE	SARS COV-2 por contacto directo entre personas o superficies contaminadas	Potencialidad de generar la enfermedad COVID-19		X							X		14		X	X	Implementación Plan VPC COVID19 en el trabajo (Limpieza de superficies, control de sintomatología, toma de pruebas COVID-19, capacitaciones, otros). Vacunación del personal		X					X			21				
					Calor/Frío	Quemaduras, insolación, deshidratación, fatiga, irritación de los ojos, Trastornos vasculares en feto por vasoconstricción.		X						X			18				Uso de bloqueador solar cadas 2 horas. Charla en el uso de bloqueador solar. Uso de lentes oscuro con filtro UVA y UVB. Uso de ropa manga larga con cintas reflectivas. Colocar un punto agua para rehidratarse		X					X			24				
					Exceso de trabajo	Exposición al estrés			X				X			17		X	X	Capacitación Prevención y medidas frente al hostigamiento sexual. Desarrollo de actividades internas de reconocimientos no relacionados a lo económico		X					X			21					
		Situación de emergencia	Situación de emergencia		Contingencias	Incendio				X				X			8		X	X	Inspección de fuga de gases e hidrocarburos Inspeccion de extintores y equipos de emergencia Por ningún motivo se realizará trabajos en caliente, y/o iniciará fuego abierto, a menos de 50 metros del equipo en momentos que se desarrolla el mantenimiento y/o abastecimiento de combustible. Se contará con un extintor tipo PQS a menos de 5 metros de disntancia. Estar capacitado en el uso de extintores. Capacitación a brigadistas de emergencia Capacitación primeros auxilios Simulacros de incendio				X						16				
					Contingencias	Derrame de hidrocarburos		X						X			18		X	X	Al momento del mantenimiento preventivo/repación se conatró con un kit antiderrames, se contará con bandejas Difundir y aplicar el PETS:PETS Manejo de Materiales Peligrosos Inspeccion de Kit Antiderrames Capacitación a brigadistas de emergencia Simulacros de derrame		X					X			21				





IDENTIFICACIÓN DE ACTIVIDADES, PELIGROS, RIESGOS						EVALUACIÓN DE RIESGOS Y MEDIDAS DE CONTROL																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
						NIVEL DE RIESGO SIN CONTROLES										TIPO DE CONTROL				CONTROL DE RIESGOS				EVALUACION DEL RIESGO RESIDUAL																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
N°	PROCESO / SUBPROCESO	ACTIVIDADES	TAREA	PUESTO DE TRABAJO APLICABLES A ESTE PROCESO/ ACTIVIDAD	PELIGROS	RIESGOS	SEVERIDAD	PROBABILIDAD	POTENCIAL DE RIESGO	FUENTE	ENTORNO	TRABAJADOR	MEDIDAS DE CONTROL	GRAVEDAD	PROBABILIDAD	POTENCIAL DE RIESGO RESIDUAL	MEDIDAS DIFERENCIALES DE CONTROL SOBRE EL RIESGO RESIDUAL																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
2	Obras Cíviles	Construcción de muro de concreto	Habilitado de encofrado	INGENIERO RESIDENTE JEFE SUPERVISOR TÉCNICO CAPATAZ OPERARIO TOPÓGRAFO CONDUCTOR OFICIAL AYUDANTE	Manipulación de encofrados	Cortes, amputaciones, atrapamientos, incrustaciones																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									



Revisión: 04 // Fecha: 10.09.2019

Equipo de Evaluación:

Elaborado: MARTÍN PONCE RÍOS

Revisado: ITALO CORNELIO YZAGUIRRE

Aprobado: RAÚL DEL ALAMO

Área: SIG

Código del IPERC

POS.SIG.FOR.07.4

Revisión del IPERC

0

SEVERIDAD

	1	2	3	4	5
Catastrófico	1	2	3	4	5
Fatalidad	2	3	4	5	6
Permanente	3	4	5	6	7
Temporal	4	5	6	7	8
Menor	5	6	7	8	9
	A	B	C	D	E
	Común	Ha sucedido	Podría suceder	Raro que suceda	Prácticamente imposible que suceda
	PROBABILIDAD				

NIVEL DE RIESGO	DESCRIPCIÓN
ALTO	Riesgo intolerable, requiere controles inmediatos. Si no se puede controlar PELIGRO se paraliza los trabajos operacionales en la labor.
MEDIO	Iniciar medidas para disminuir/reducir el riesgo. Evaluar si la acción se puede ejecutar de manera inmediata.
BAJO	Este riesgo puede ser tolerable.

Proyecto: Subproyecto A4 Río Lacramarca y Subproyecto A4 Pampa del Toro

Actividad: Obras Civiles

Área: SIG

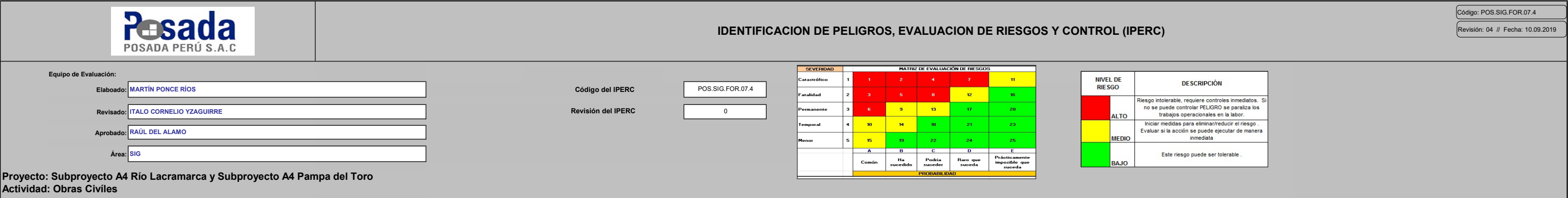
POS.SIG.FOR.07.4

0

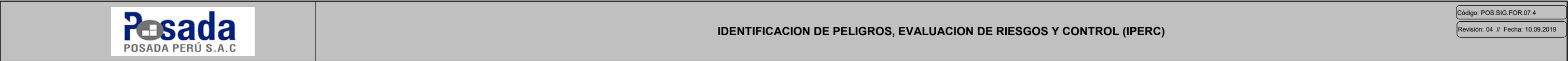
NIVEL DE RIESGO		DESCRIPCIÓN
ALTO		Riesgo intolerable, requiere controles inmediatos. Si no se puede controlar PELIGRO se paraliza los trabajos operacionales en la labor.
MEDIO		Iniciar medidas para eliminar/reducir el riesgo. Evaluar si la acción se puede ejecutar de manera inmediata
BAJO		Este riesgo puede ser tolerable .

Actividad: Obras Cíviles

IDENTIFICACIÓN DE ACTIVIDADES, PELIGROS, RIESGOS							EVALUACIÓN DE RIESGOS Y MEDIDAS DE CONTROL																													
							NIVEL DE RIESGO SIN CONTROLES								TIPO DE CONTROL			CONTROL DE RIESGOS					EVALUACION DEL RIESGO RESIDUAL													
N°	PROCESO / SUBPROCESO	ACTIVIDADES	TAREA	PUESTO DE TRABAJO APLICABLES A ESTE PROCESO/ ACTIVIDAD	PELIGROS	RIESGOS	MEJOR	TEMPORAL	PERMANENTE	FATALIDAD	CATASTRÓFICO	PRACTICAMENTE IMPOSIBLE	RARO QUE SUCEDA	PODRÍA SUCEDER	HA SUCEDIDO	COMÚN	POTENCIAL DE RIESGO	FUENTE	ENTORNO	TRABAJADOR	MEDIDAS DE CONTROL	MEJOR	TEMPORAL	PERMANENTE	FATALIDAD	CATASTRÓFICO	PRACTICAMENTE IMPOSIBLE	RARO QUE SUCEDA	PODRÍA SUCEDER	HA SUCEDIDO	COMÚN	POTENCIAL DE RIESGO RESIDUAL	MEDIDAS DIFERENCIALES DE CONTROL SOBRE EL RIESGO RESIDUAL			
					Posturas inadecuadas	Lesiones musculo esqueléticas, daño a articulaciones, caídas		X						X			18		X	X	Realizar ejercicios de relajación y estiramiento Adoptar posturas ergonómicas, evitar realizar actividades con un miembro por encima de su articulación. Uso obligatorio de EPP específico		X					X				21				
					Movimientos repetitivos	Exposicion a enfermedad Ocupacional		X						X			18		X	X	Realizar las pausas activas eperiódicas No se deben modificar los accesorios del vehiculo (asientos, timón, cinturones, gradas de acceso).		X					X				21				
3	Todas las Actividades	Todas las Actividades	Todas las Actividades	INGENIERO RESIDENTE INGENIERO SSOMA SUPERVISOR DE CAMPO TECNICO ELECTRICISTA INGENIERO RESIDENTE TÉCNICO CAPATAZ OPERARIO TOPOGRAFO OFICIAL AYUDANTE	SARS COV-2 por contacto directo entre personas o superficies contaminadas	Potencialidad de generar la enfermedad COVID-19		X							X		14		X	X	Implementación Plan VPC COVID19 en el trabajo (Limpieza de superficies, control de sintomatología, toma de pruebas COVID-19, capacitaciones, otros). Vacunación del personal		X					X				21				
					Calor/Frio	Quemaduras, insolación, deshidratación, fatiga, irritación de los ojos, Trastornos vasculares en feto por vasoconstricción.		X						X			18				x				Uso de bloqueador solar cadas 2 horas. Charla en el uso de bloqueador solar. Uso de lentes oscuro con filtro UVA y UVB. Uso de ropa manga larga con cintas reflectivas. Colocar un punto agua para rehidratarse						X				24	
					Exceso de trabajo	Exposición al estrés			X			X				17		X	X	Capacitación Prevención y medidas frente al hostigamiento sexual. Desarrollo de actividades internas de reconocimientos no relacionados a lo económico		X					X							21		
		Contingencias	Incendio					X				X			8		X	X	Inspección de fuga de gases e hidrocarburos Inspeccion de extintores y equipos de emergencia Por ningún motivo se realizará trabajos en caliente, y/o iniciará fuego abierto, a menos de 50 metros del equipo en momentos que se desarrolla el mantenimiento y/o abastecimiento de combustible. Se contará con un extintor tipo PQS a menos de 5 metros de distancia. Estar capacitado en el uso de extintores. Capacitación a brigadistas de emergencia Capacitación primeros auxilios Simulacros de incendio					X									16			
		Contingencias	Derrame de hidrocarburos			X						X				18		X	X	Al momento del mantenimiento preventivo/reparación se conatró con un kit antiderrames, se contará con bandejas. Difundir y aplicar el PETS Manejo de Materiales Peligrosos Inspeccion de Kit Antiderrames Capacitación a brigadistas de emergencia Simulacros de derrame		X					X							21		



IDENTIFICACIÓN DE ACTIVIDADES, PELIGROS, RIESGOS							EVALUACIÓN DE RIESGOS Y MEDIDAS DE CONTROL																																				
							NIVEL DE RIESGO SIN CONTROLES								CONTROL DE RIESGOS						EVALUACION DEL RIESGO RESIDUAL																						
N°	PROCESO / SUBPROCESO	ACTIVIDADES	TAREA	PUESTO DE TRABAJO APLICABLES A ESTE PROCESO/ ACTIVIDAD	PELIGROS	RIESGOS	MEJOR	TEMPORAL	PERMANENTE	FATALIDAD	CATASTRÓFICO	PRACTICAMENTE IMPOSIBLE	RARO QUE SUCEDA	PODRÍA SUCEDER	HA SUCEDIDO	COMÚN	POTENCIAL DE RIESGO	FUENTE	ENTORNO	TRABAJADOR	MEDIDAS DE CONTROL	MEJOR	TEMPORAL	PERMANENTE	FATALIDAD	CATASTRÓFICO	PRACTICAMENTE IMPOSIBLE	RARO QUE SUCEDA	PODRÍA SUCEDER	HA SUCEDIDO	COMÚN	POTENCIAL DE RIESGO RESIDUAL	MEDIDAS DIFERENCIALES DE CONTROL SOBRE EL RIESGO RESIDUAL										
1	DADES PRELIMINARES	ORTE DE PERSONAL Y MATERIALES	Movilización del personal en camionetas o buses	INGENIERO RESIDENTE JEFE SUPERVISOR ASISTENTE TÉCNICO CAPATAZ OPERARIO TOPÓGRAFO CONDUCTOR OFICIAL AYUDANTE	Rocas y Materiales Suelos	Aplastamiento/ Aprisionamiento/Mutilación				X					X			13		X	X	Capacitar y aplicar el manejo defensivo. Licencia interna de Conducir Si existe caída de rocas o piedras no acercarse al pie de talud. Transitar con lunas cerradas. Las zonas de riesgo de caída de roca deben estar señalizadas con letreros informativos. Cuando exista taludes cercanos se debe de realizar el desquince de los taludes. Uso de elementos de Proteccion Personal (uniforme, casco, lentes, zapatos de seguridad, guantes).							X							21							
					Conducción del vehiculos	Volcadura, despiste, choques de equipos, colisiones, daño a equipos o estructuras. Desprendimiento de neumático. Atropello a terceros.									X				X			8		X	X	Inspección de Pre - Uso (Check list) de equipo. Licencia interna de Conducir. Demarcación de área de trabajo de equipos. Inspección Técnica Vehicular de Equipos. Cumplimiento del programa de mantenimiento preventivo y correctivo de los vehículos. Respetar la velocidad máxima en construcción. Alcotest en forma inopinada. Uso de cinturón de seguridad por todos los pasajeros Respete las señalizaciones, prioridades vehiculares y los derechos de paso. En condiciones de clima adverso, de limitaciones en la visibilidad o mal estado de las vías de acceso aplique manejo defensivo (esto significa entre otras cosas disminuir la velocidad que le permita sobrellevar la situación en forma segura). Uso de elementos de Proteccion Personal (uniforme, casco, lentes, zapatos de seguridad, guantes).							X		X						16		
					Vehiculos y equipos en movimiento de terceros	Choques y colisiones, aprisionamiento/atrapamiento/Golpes Atropello a terceros								X					X			13		X	X	Cumplir las indicaciones del vigia. Capacitar y aplicar manejo defensivo. No acercarse al área de influencia de la maquinaria cuando se encuentre trabajando. No ubicarse detrás o por el lado ciego de la maquinaria o vehículo. Mantener a una distancia de los equipos en plataforma de trabajo y circular por las vías con personal fuera del ancho de la vía. Contar con comunicación radial para comunicación con responsables de movimiento de tierras y para recibir alertas. No caminar por la vía, de ser necesario se señalará el área de influencia y controlar el tránsito con vigías. Uso de cinturón de seguridad por todos los pasajeros Solicitar autorización al supervisor del frente de trabajo para ingresar y los equipos deberán detenerse. Uso de elementos de Proteccion Personal (uniforme, casco, lentes, zapatos de seguridad, guantes).							X						X			21	
					Movimientos repetitivos	Exposicion a enfermedad Ocupacional			X									X				18		X	X	Realizar las pausas activas eperiódicas No se deben modificar los accesorios del vehículo (asientos, timón, cinturones, gradas de acceso).			X					X			21						
					Material particulado (polvo)	Exposicion a polvo			X									X				18		X	X	Gestionar el regado de vías y accesos de la unidad minera. Cumplir los limites de velocidad en la vía. Mantener cerradas las ventanas de los vehiculos. Uso de elementos de Proteccion Personal (uniforme, casco, lentes, zapatos de seguridad, guantes).			X					X			21						
					Condiciones climatológicas adversas (tormentas eléctricas, lluvia intensa, neblinas, vientos fuertes)	Descarga eléctricas, despiste por terreno fangoso, disminución de la visibilidad por neblina, lluvia y polvo.													X			8		X	X	Verificación de unidad móvil para refugio de tormentas por parte del supervisor. Señalización de vehiculos con refugio. Cumplir con el procedimiento de Tormentas eléctricas del proyecto. Detener el vehículo frente a condiciones críticas del clima. En caso de presentarse tormenta eléctrica mantener puerta y ventanas cerradas y trasladarse a baja velocidad. Inspección, limpieza y uso de faros neblineros. En caso exista limitaciones en la visibilidad aplique manejo defensivo (esto significa entre otras cosas disminuir la velocidad que le permita sobrellevar la situación en forma segura). Capacitación situaciones ante una condición climatica adversa Uso de elementos de Proteccion Personal (uniforme, casco, lentes, zapatos de seguridad, guantes).							X								16		
					Condiciones de las vías	Atollamiento, derrape, cuneteo, despiste, choque.									X				X			13		X	X	Velocidad máxima de 30 Km/h en construcción. Pruebas inopinadas - Alcotest. Aplicar manejo defensivo. Licencia interna de conducir Reportar condiciones de vías en mal estado que necesitan mantenimiento Mantenimiento de vías, reducción de la velocidad, verificación del estado de los neumáticos y frenos. Uso de elementos de Proteccion Personal (uniforme, casco, lentes, zapatos de seguridad, guantes).			X						X					21			



	IDENTIFICACION DE PELIGROS, EVALUACION DE RIESGOS Y CONTROL (IPERC)	Código: POS.SIG.FOR.07.4 Revisión: 04 // Fecha: 10.09.2019
---	---	--

	IDENTIFICACION DE PELIGROS, EVALUACION DE RIESGOS Y CONTROL (IPERC)	Código: POS.SIG.FOR.07.4 Revisión: 04 // Fecha: 10.09.2019
---	---	--

	IDENTIFICACION DE PELIGROS, EVALUACION DE RIESGOS Y CONTROL (IPERC)	Código: POS.SIG.FOR.07.4 Revisión: 04 // Fecha: 10.09.2019
---	---	--

Equipo de Evaluación:		Código del IPERC		POS.SIG.FOR.07.4		<table border="1"> <tr> <th colspan="2">SEVERIDAD</th> <th colspan="5">MATRIZ DE EVALUACIÓN DE RIESGOS</th> </tr> <tr> <td>Catastrófico</td> <td>1</td> <td>1</td> <td>2</td> <td>4</td> <td>7</td> <td>11</td> </tr> <tr> <td>Fatalidad</td> <td>2</td> <td>3</td> <td>5</td> <td>8</td> <td>12</td> <td>16</td> </tr> <tr> <td>Permanente</td> <td>3</td> <td>6</td> <td>9</td> <td>13</td> <td>17</td> <td>20</td> </tr> <tr> <td>Temporal</td> <td>4</td> <td>10</td> <td>14</td> <td>18</td> <td>21</td> <td>23</td> </tr> <tr> <td>Menor</td> <td>5</td> <td>15</td> <td>19</td> <td>22</td> <td>24</td> <td>25</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>A</td> <td>B</td> <td>C</td> <td>D</td> <td>E</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>Existe</td> <td>Ha</td> <td>Puede</td> <td>Hace que</td> <td>Prácticamente inevitable</td> </tr> </table>	SEVERIDAD		MATRIZ DE EVALUACIÓN DE RIESGOS					Catastrófico	1	1	2	4	7	11	Fatalidad	2	3	5	8	12	16	Permanente	3	6	9	13	17	20	Temporal	4	10	14	18	21	23	Menor	5	15	19	22	24	25			A	B	C	D	E			Existe	Ha	Puede	Hace que	Prácticamente inevitable
SEVERIDAD		MATRIZ DE EVALUACIÓN DE RIESGOS																																																												
Catastrófico	1	1	2	4	7		11																																																							
Fatalidad	2	3	5	8	12		16																																																							
Permanente	3	6	9	13	17		20																																																							
Temporal	4	10	14	18	21	23																																																								
Menor	5	15	19	22	24	25																																																								
		A	B	C	D	E																																																								
		Existe	Ha	Puede	Hace que	Prácticamente inevitable																																																								
Elaborado:	MARTÍN PONCE RÍOS	Revisión del IPERC		0																																																										
Revisado:	ITALO CORNELIO YZAGUIRRE																																																													
Aprobado:	RAÚL DEL ALAMO																																																													
Área:	SIG																																																													

Equipo de Evaluación:						
Elaborado:	MARTÍN PONCE RÍOS	Código del IPERC	POS.SIG.FOR.07.4			
Revisado:	ITALO CORNELIO YZAGUIRRE	Revisión del IPERC	0			
Aprobado:	RAÚL DEL ALAMO					
Área:	SIG					

MATRIZ DE EVALUACIÓN DE RIESGOS						
SEVERIDAD	1	2	3	4	5	6
Catastrófica	1	2	3	4	5	6
Fatalidad	2	3	4	5	6	7
Permanente	3	4	5	6	7	8
Temporal	4	5	6	7	8	9
Menor	5	6	7	8	9	10

NIVEL DE RIESGO	DESCRIPCIÓN
ALTO	Riesgo intolerable, requiere controles inmediatos. Si no se puede controlar PELIGRO se paraliza los trabajos operacionales en la labor.
MEDIO	Iniciar medidas para eliminar/reducir el riesgo . Evaluar si la acción se puede ejecutar de manera inmediata
BASTANTE BAJO	Este riesgo puede ser tolerable .

Equipo de Evaluación:		Código del IPERC		POS.SIG.FOR.07.4		<table border="1"> <tr> <th colspan="2">SEVERIDAD</th> <th colspan="5">MATRIZ DE EVALUACIÓN DE RIESGOS</th> </tr> <tr> <td>Catastrófico</td> <td>1</td> <td>1</td> <td>2</td> <td>4</td> <td>7</td> <td>11</td> </tr> <tr> <td>Fatalidad</td> <td>2</td> <td>3</td> <td>5</td> <td>8</td> <td>12</td> <td>16</td> </tr> <tr> <td>Permanente</td> <td>3</td> <td>6</td> <td>9</td> <td>13</td> <td>17</td> <td>20</td> </tr> <tr> <td>Temporal</td> <td>4</td> <td>10</td> <td>14</td> <td>18</td> <td>21</td> <td>23</td> </tr> <tr> <td>Menor</td> <td>5</td> <td>15</td> <td>19</td> <td>22</td> <td>24</td> <td>25</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>A</td> <td>B</td> <td>C</td> <td>D</td> <td>E</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>Existe</td> <td>Ha</td> <td>Puede</td> <td>Hace que</td> <td>Prácticamente inevitable</td> </tr> </table>	SEVERIDAD		MATRIZ DE EVALUACIÓN DE RIESGOS					Catastrófico	1	1	2	4	7	11	Fatalidad	2	3	5	8	12	16	Permanente	3	6	9	13	17	20	Temporal	4	10	14	18	21	23	Menor	5	15	19	22	24	25			A	B	C	D	E			Existe	Ha	Puede	Hace que	Prácticamente inevitable
SEVERIDAD		MATRIZ DE EVALUACIÓN DE RIESGOS																																																												
Catastrófico	1	1	2	4	7		11																																																							
Fatalidad	2	3	5	8	12		16																																																							
Permanente	3	6	9	13	17		20																																																							
Temporal	4	10	14	18	21	23																																																								
Menor	5	15	19	22	24	25																																																								
		A	B	C	D	E																																																								
		Existe	Ha	Puede	Hace que	Prácticamente inevitable																																																								
Elaborado:	MARTÍN PONCE RÍOS	Revisión del IPERC		0																																																										
Revisado:	ITALO CORNELIO YZAGUIRRE																																																													
Aprobado:	RAÚL DEL ALAMO																																																													
Área:	SIG																																																													

Equipo de Evaluación:			
Elaborado:	MARTÍN PONCE RÍOS	Código del IPERC	POS.SIG.FOR.07.4
Revisado:	ITALO CORNELIO YZAGUIRRE	Revisión del IPERC	0
Aprobado:	RAÚL DEL ALAMO		
Área:	SIG		

SEVERIDAD						
MATRIZ DE EVALUACIÓN DE RIESGOS						
Catastrófico	1	1	2	4	7	11
Fatalidad	2	3	5	8	12	16
Permanente	3	6	9	13	17	20
Temporal	4	10	14	18	21	23
Menor	5	15	19	22	24	25
		A	B	C	D	E
		Común	Rara	Puede ser	Raro que	Prácticamente imposible que

NIVEL DE RIESGO	DESCRIPCIÓN
ALTO	Riesgo intolerable, requiere controles inmediatos. Si no se puede controlar PELIGRO se paraliza los trabajos operacionales en la labor.
MEDIO	Iniciar medidas para eliminar/reducir el riesgo . Evaluar si la acción se puede ejecutar de manera inmediata
BAJO	Este riesgo puede ser tolerable .

Equipo de Evaluación:			
Elaborado:	MARTÍN PONCE RÍOS	Código del IPERC	POS.SIG.FOR.07.4
Revisado:	ITALO CORNELIO YZAGUIRRE	Revisión del IPERC	0
Aprobado:	RAÚL DEL ALAMO		
Área:	SIG		

MATRIZ DE EVALUACIÓN DE RIESGOS						
SEVERIDAD	1	2	3	4	5	6
Catastrófica	1	2	3	4	5	6
Fatalidad	2	3	4	5	6	7
Permanente	3	4	5	6	7	8
Temporal	4	5	6	7	8	9
Menor	5	6	7	8	9	10

NIVEL DE RIESGO	DESCRIPCIÓN
ALTO	Riesgo intolerable, requiere controles inmediatos. Si no se puede controlar PELIGRO se paraliza los trabajos operacionales en la labor.
MEDIO	Iniciar medidas para eliminar/reducir el riesgo . Evaluar si la acción se puede ejecutar de manera inmediata
BASTANTE BAJO	Este riesgo puede ser tolerable .

Equipo de Evaluación:			
Elaborado:	MARTÍN PONCE RÍOS	Código del IPERC	POS.SIG.FOR.07.4
Revisado:	ITALO CORNELIO YZAGUIRRE	Revisión del IPERC	0
Aprobado:	RAÚL DEL ALAMO		
Área:	SIG		

SEVERIDAD						
MATRIZ DE EVALUACIÓN DE RIESGOS						
Catastrófico	1	1	2	4	7	11
Fatalidad	2	3	5	8	12	16
Permanente	3	6	9	13	17	20
Temporal	4	10	14	18	21	23
Menor	5	15	19	22	24	25
		A	B	C	D	E
		Común	Rara	Puede ser	Raro que	Prácticamente imposible que

NIVEL DE RIESGO	DESCRIPCIÓN
ALTO	Riesgo intolerable, requiere controles inmediatos. Si no se puede controlar PELIGRO se paraliza los trabajos operacionales en la labor.
MEDIO	Iniciar medidas para eliminar/reducir el riesgo . Evaluar si la acción se puede ejecutar de manera inmediata
BAJO	Este riesgo puede ser tolerable .

Equipo de Evaluación:		Código del IPERC		POS.SIG.FOR.07.4		<table border="1"> <tr> <th colspan="2">SEVERIDAD</th> <th colspan="5">MATRIZ DE EVALUACIÓN DE RIESGOS</th> </tr> <tr> <td>Catastrófico</td> <td>1</td> <td>1</td> <td>2</td> <td>4</td> <td>7</td> <td>11</td> </tr> <tr> <td>Fatalidad</td> <td>2</td> <td>3</td> <td>5</td> <td>8</td> <td>12</td> <td>16</td> </tr> <tr> <td>Permanente</td> <td>3</td> <td>6</td> <td>9</td> <td>13</td> <td>17</td> <td>20</td> </tr> <tr> <td>Temporal</td> <td>4</td> <td>10</td> <td>14</td> <td>18</td> <td>21</td> <td>23</td> </tr> <tr> <td>Menor</td> <td>5</td> <td>15</td> <td>19</td> <td>22</td> <td>24</td> <td>25</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>A</td> <td>B</td> <td>C</td> <td>D</td> <td>E</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>Común</td> <td>Ha</td> <td>Puede</td> <td>Raro</td> <td>Prácticamente imposible</td> </tr> </table>	SEVERIDAD		MATRIZ DE EVALUACIÓN DE RIESGOS					Catastrófico	1	1	2	4	7	11	Fatalidad	2	3	5	8	12	16	Permanente	3	6	9	13	17	20	Temporal	4	10	14	18	21	23	Menor	5	15	19	22	24	25			A	B	C	D	E			Común	Ha	Puede	Raro	Prácticamente imposible
SEVERIDAD		MATRIZ DE EVALUACIÓN DE RIESGOS																																																												
Catastrófico	1	1	2	4	7		11																																																							
Fatalidad	2	3	5	8	12		16																																																							
Permanente	3	6	9	13	17		20																																																							
Temporal	4	10	14	18	21	23																																																								
Menor	5	15	19	22	24	25																																																								
		A	B	C	D	E																																																								
		Común	Ha	Puede	Raro	Prácticamente imposible																																																								
Elaborado:	MARTÍN PONCE RÍOS	Revisión del IPERC	0																																																											
Revisado:	ITALO CORNELIO YZAGUIRRE																																																													
Aprobado:	RAÚL DEL ALAMO																																																													
Área:	SIG																																																													

Equipo de Evaluación:			
Elaborado:	MARTÍN PONCE RÍOS	Código del IPERC	POS.SIG.FOR.07.4
Revisado:	ITALO CORNELIO YZAGUIRRE	Revisión del IPERC	0
Aprobado:	RAÚL DEL ALAMO		
Área:	SIG		

SEVERIDAD						
MATRIZ DE EVALUACIÓN DE RIESGOS						
Catastrófico	1	1	2	4	7	11
Fatalidad	2	3	5	8	12	16
Permanente	3	6	9	13	17	20
Temporal	4	10	14	18	21	23
Menor	5	15	19	22	24	25
		A	B	C	D	E
		Común	Rara	Puede ser	Raro que	Prácticamente imposible que

NIVEL DE RIESGO	DESCRIPCIÓN
ALTO	Riesgo intolerable, requiere controles inmediatos. Si no se puede controlar PELIGRO se paraliza los trabajos operacionales en la labor.
MEDIO	Iniciar medidas para eliminar/reducir el riesgo . Evaluar si la acción se puede ejecutar de manera inmediata
BAJO	Este riesgo puede ser tolerable .

Equipo de Evaluación:			
Elaborado:	MARTÍN PONCE RÍOS	Código del IPERC	POS.SIG.FOR.07.4
Revisado:	ITALO CORNELIO YZAGUIRRE	Revisión del IPERC	0
Aprobado:	RAÚL DEL ALAMO		
Área:	SIG		

SEVERIDAD						
MATRIZ DE EVALUACIÓN DE RIESGOS						
Catastrófico	1	1	2	4	7	11
Fatalidad	2	3	5	8	12	16
Permanente	3	6	9	13	17	20
Temporal	4	10	14	18	21	23
Menor	5	15	19	22	24	25
		A	B	C	D	E
		Común	Rara	Puede ser	Raro que	Prácticamente imposible que

NIVEL DE RIESGO	DESCRIPCIÓN
ALTO	Riesgo intolerable, requiere controles inmediatos. Si no se puede controlar PELIGRO se paraliza los trabajos operacionales en la labor.
MEDIO	Iniciar medidas para eliminar/reducir el riesgo . Evaluar si la acción se puede ejecutar de manera inmediata
BAJO	Este riesgo puede ser tolerable .

Equipo de Evaluación:

Elaborado: MARTÍN PONCE RÍOS

Revisado: ITALO CORNELIO YZAGUIRRE

Aprobado: RAÚL DEL ALAMO

Área: SIG

Código del IPERC

POS.SIG.FOR.07.4

Revisión del IPERC

0

SEVERIDAD

Catastrófico

Fatalidad

Permanente

Temporal

Menor

MATRIZ DE EVALUACIÓN DE RIESGOS

1	1	2	4	7	11
2	3	5	8	12	16
3	6	9	13	17	20
4	10	14	18	21	23
5	15	19	22	24	25
	A	B	C	D	E
	Común	Ha sucedido	Podría suceder	Raro que suceda	Prácticamente imposible que suceda
	PROBABILIDAD				

NIVEL DE RIESGO

ALTO

MEDIO

BAJO

DESCRIPCIÓN

Riesgo intolerable, requiere controles inmediatos. Si no se puede controlar PELIGRO se paraliza los trabajos operacionales en la labor.

Iniciar medidas para eliminar/reducir el riesgo. Evaluar si la acción se puede ejecutar de manera inmediata

Este riesgo puede ser tolerable.

Proyecto: Subproyecto A4 Río Lacramarca y Subproyecto A4 Pampa del Toro

Equipo de Evaluación:

Elaborado: MARTÍN PONCE RÍOS

Revisado: ITALO CORNELIO YZAGUIRRE

Aprobado: RAÚL DEL ALAMO

Área: SIG

Código del IPERC

POS.SIG.FOR.07.4

Revisión del IPERC

0

SEVERIDAD

Catastrófico

Fatalidad

Permanente

Temporal

Menor

MATRIZ DE EVALUACIÓN DE RIESGOS

1	1	2	4	7	11
2	3	5	8	12	16
3	6	9	13	17	20
4	10	14	18	21	23
5	15	19	22	24	25
	A	B	C	D	E
	Común	Ha sucedido	Podría suceder	Raro que suceda	Prácticamente imposible que suceda
	PROBABILIDAD				

NIVEL DE RIESGO

ALTO

MEDIO

BAJO

DESCRIPCIÓN

Riesgo intolerable, requiere controles inmediatos. Si no se puede controlar PELIGRO se paraliza los trabajos operacionales en la labor.

Iniciar medidas para eliminar/reducir el riesgo. Evaluar si la acción se puede ejecutar de manera inmediata

Este riesgo puede ser tolerable.

Proyecto: Subproyecto A4 Río Lacramarca y Subproyecto A4 Pampa del Toro

Actividad: Obras Cíviles

Actividad: Obras Cíviles

IDENTIFICACIÓN DE ACTIVIDADES, PELIGROS, RIESGOS							EVALUACIÓN DE RIESGOS Y MEDIDAS DE CONTROL																											
							NIVEL DE RIESGO SIN CONTROLES								CONTROL DE RIESGOS					EVALUACION DEL RIESGO RESIDUAL														
N°	PROCESO / SUBPROCESO	ACTIVIDADES	TAREA	PUESTO DE TRABAJO APLICABLES A ESTE PROCESO/ ACTIVIDAD	PELIGROS	RIESGOS	SEVERIDAD	PROBABILIDAD				POTENCIAL DE RIESGO	TIPO DE CONTROL			MEDIDAS DE CONTROL	GRAVEDAD				PROBABILIDAD				POTENCIAL DE RIESGO RESIDUAL	MEDIDAS DIFERENCIALES DE CONTROL SOBRE EL RIESGO RESIDUAL								
							Menor	Temporal	Permanente	FATALIDAD	CATASTRÓFICO	PRACTICAMENTE IMPOSIBLE	RARO QUE SUCEDA	PODRÍA SUCEDER	HA SUCEDIDO		COMÚN	FUENTE	ENTORNO	TRABAJADOR	Menor	Temporal	Permanente	FATALIDAD	CATASTRÓFICO		PRACTICAMENTE IMPOSIBLE	RARO QUE SUCEDA	PODRÍA SUCEDER	HA SUCEDIDO	COMÚN			
	ACTIVIDADES	TRANSPORTE	Traslado de herramientas y materiales sobre tolva de camioneta y camión baranda			Manipulación de carga al cargar y descargar			X					X			13		X	X	Capacitación en Ergonomía carga máxima de 25 kg por persona, pedir apoyo a compañeros para cargas mayores. Usar la técnica de levantamiento de cargas (doblar las rodillas, espalda recta y pegar la carga a tu cuerpo, aplicar fuerza en las piernas). No exponer la mano a la línea de fuego. Uso de elementos de Proteccion Personal (uniforme, casco, lentes, zapatos de seguridad, guantes).		X					X				21		
						Aseguramiento y traslado de carga			X					X			13		X	X	No exponer la mano en la línea de fuego durante el carguío.- Inspección de los elementos de aseguramiento (sogas, fajas ratchet). Respetar la señalización de tránsito y reducir la velocidad en las curvas. Las cargas no deben sobresalir de la tolva y las compuertas no deben abrirse para colocar carga sobre ella. Uso de elementos de Proteccion Personal (uniforme, casco, lentes, zapatos de seguridad, guantes).		X					X				21		
						Desnivel entre vehiculo y terreno			X					X			13		X	X	Uso de los tres puntos de apoyo . Inspección de escaleras y pasamanos. Los vehículos deben contar con puntos de apoyo (pasamanos o agarraderas). Los escalones deben encontrarse limpios. Uso de elementos de Proteccion Personal (uniforme, casco, lentes, zapatos de seguridad, guantes).		X					X				21		
			Estacionamiento del vehiculo			Personal de piso					X			X			8		X	X	Operador y/o Conductor certificado. Inspección de Pre - Uso (Check list) de equipo. Licencia interna de conducir. Aplicar manejo defensivo. Alarma de retroceso y circulina color según tipo de equipo operativo. Área de parqueo definida y señalizada (equipo pesado, liviano y de transporte de personal), implementación de topes o badenes para restringir el desplazamiento en retroceso. Sendero peatonal por parte posterior de parqueo. Respetar la señalización de tránsito y reducir la velocidad. Solicitar autorización al supervisor del frente de trabajo para ingresar y los equipos deberán detenerse. Mantener distancia de los equipos en plataforma de trabajo y circular por las vías con personal fuera del ancho de la vía. Uso de elementos de Proteccion Personal (uniforme, casco, lentes, zapatos de seguridad, guantes).					X							16	
						Vehículo y equipo en movimiento			X					X			13		X	X	Capacitar y aplicar manejo defensivo. No acercarse al área de influencia de la maquinaria cuando se encuentre trabajando. No ubicarse detrás o por el lado ciego de la maquinaria o vehículo. Mantener distancia de los equipos en plataforma de trabajo y circular por las vías con personal fuera del ancho de la vía. Contar con comunicación radial para comunicación con responsables de movimiento de tierras y para recibir alertas. No caminar por la vía, de ser necesario se señalará el área de influencia y controlar el tránsito con vigías. Uso de cinturón de seguridad por todos los pasajeros Solicitar autorización al supervisor del frente de trabajo para ingresar y los equipos deberán detenerse. Uso de elementos de Proteccion Personal (uniforme, casco, lentes, zapatos de seguridad, guantes).		X					X					21	
						Contacto con Equipos/Objetos/ Materiales/ herramientas			X					X			18		X	X	El personal debe estar capacitado en el procedimiento 2.08 Herramientas manuales. Las áreas deben estar ordenadas y limpias. LOTO del equipo previo al inicio del retiro de las partes. Primer bloqueo por el supervisor de equipos. Segundo bloqueo por el supervisor responsable del trabajo. Tercer bloqueo por parte de cada trabajador requerido. Herramientas con guardas de seguridad. Bloquear los equipos que cuenten con algún tipo de energía		X					X				21		
			Cambio de aceites y filtros			Posturas desfavorables durante los trabajos			X					X			18		X	X	Capacitar acerca de posturas ergonómicas. Realizar pausas activas cortas y frecuentes. Hacer estiramientos musculares. Uso obligatorio de EPP específico Carga máxima de 25 kg por persona, pedir apoyo al compañero para cargas con pesos mayores o hacer uso de equipos como estocas.		X					X				21		
						Contacto con Productos o Sustancias Químicas			X				X				17		X	X	Curso de materiales y químicos peligrosos. Entrenar al personal en la MSDS de los productos químicos. Evitar contacto con la piel. Uso obligatorio de EPP específico Lavaojos en el frente de trabajo. Kit anti derrame y extintor en el taller.		X					X				21		



	IDENTIFICACION DE PELIGROS, EVALUACION DE RIESGOS Y CONTROL (IPERC)	Código: POS.SIG.FOR.07.4 Revisión: 04 // Fecha: 10.09.2019
---	--	---

	IDENTIFICACION DE PELIGROS, EVALUACION DE RIESGOS Y CONTROL (IPERC)	Código: POS.SIG.FOR.07.4 Revisión: 04 // Fecha: 10.09.2019
---	--	---

	IDENTIFICACION DE PELIGROS, EVALUACION DE RIESGOS Y CONTROL (IPERC)	Código: POS.SIG.FOR.07.4 Revisión: 04 // Fecha: 10.09.2019
---	--	---

Equipo de Evaluación:		Código del IPERC	POS.SIG.FOR.07.4			
Elaborado:	MARTÍN PONCE RÍOS	Revisión del IPERC	0			
Revisado:	ITALO CORNELIO YZAGUIRRE					
Aprobado:	RAÚL DEL ALAMO					
Área:	SIG					

MATRIZ DE EVALUACIÓN DE RIESGOS						
SEVERIDAD	1	2	3	4	5	6
Catastrófico	1	2	3	4	5	6
Fatalidad	3	5	6	8	12	16
Permanente	3	6	9	13	17	20
Temporal	4	10	14	18	24	30
Menor	5	15	20	25	30	35
	A	B	C	D	E	F
	Común	Ha sucedido	Puede suceder	Raro que suceda	Potencialmente imposible que suceda	

NIVEL DE RIESGO	DESCRIPCIÓN
ALTO	Riesgo intolerable, requiere controles inmediatos. Si no se puede controlar PELIGRO se paraliza los trabajos operacionales en la labor.
MEDIO	Iniciar medidas para eliminar/reducir el riesgo. Evaluar si la acción se puede ejecutar de manera inmediata
BAJO	Este riesgo puede ser tolerable.

Equipo de Evaluación:		Código del IPERC	POS.SIG.FOR.07.4			
Elaborado:	MARTÍN PONCE RÍOS	Revisión del IPERC	0			
Revisado:	ITALO CORNELIO YZAGUIRRE					
Aprobado:	RAÚL DEL ALAMO					
Área:	SIG					

MATRIZ DE EVALUACIÓN DE RIESGOS						
SEVERIDAD	1	2	3	4	5	6
Catastrófico	1	2	3	4	5	6
Fatalidad	3	5	6	8	12	16
Permanente	3	6	9	13	17	20
Temporal	4	10	14	18	24	30
Menor	5	15	20	25	30	35
	A	B	C	D	E	F
	Común	Ha sucedido	Puede suceder	Raro que suceda	Potencialmente imposible que suceda	

NIVEL DE RIESGO	DESCRIPCIÓN
ALTO	Riesgo intolerable, requiere controles inmediatos. Si no se puede controlar PELIGRO se paraliza los trabajos operacionales en la labor.
MEDIO	Iniciar medidas para eliminar/reducir el riesgo. Evaluar si la acción se puede ejecutar de manera inmediata
BAJO	Este riesgo puede ser tolerable.

Equipo de Evaluación:		Código del IPERC		POS.SIG.FOR.07.4	
Elaborado:	MARTÍN PONCE RÍOS	Revisión del IPERC	0		
Revisado:	ITALO CORNELIO YZAGUIRRE				
Aprobado:	RAÚL DEL ALAMO				
Área:	SIG				

SEVERIDAD		MATRIZ DE EVALUACIÓN DE RIESGOS				
Catastrófico	1	1	2	4	7	11
Fatalidad	2	3	5	8	12	16
Permanente	3	6	9	13	17	20
Temporal	4	10	14	18	21	23
Menor	5	15	19	22	24	25
		A	B	C	D	E
		Común	Ha sucedido	Podría suceder	Raro que suceda	Prácticamente imposible que suceda

NIVEL DE RIESGO		DESCRIPCIÓN
ALTO		Riesgo intolerable, requiere controles inmediatos. Si no se puede controlar PELIGRO se paraliza los trabajos operacionales en la labor.
		Iniciar medidas para eliminar/reducir el riesgo. Evaluar si la acción se puede ejecutar de manera inmediata
MEDIO		
BAJO		Este riesgo puede ser tolerable.

Equipo de Evaluación:		Código del IPERC		POS.SIG.FOR.07.4	
Elaborado:	MARTÍN PONCE RÍOS	Revisión del IPERC	0		
Revisado:	ITALO CORNELIO YZAGUIRRE				
Aprobado:	RAÚL DEL ALAMO				
Área:	SIG				

SEVERIDAD		MATRIZ DE EVALUACIÓN DE RIESGOS				
Catastrófico	1	1	2	4	7	11
Fatalidad	2	3	5	8	12	16
Permanente	3	6	9	13	17	20
Temporal	4	10	14	18	21	23
Menor	5	15	19	22	24	25
		A	B	C	D	E
		Común	Ha sucedido	Puede suceder	Raro que suceda	Prácticamente imposible que suceda

NIVEL DE RIESGO		DESCRIPCIÓN
ALTO		Riesgo intolerable, requiere controles inmediatos. Si no se puede controlar PELIGRO se paraliza los trabajos operacionales en la labor.
		Iniciar medidas para eliminar/reducir el riesgo. Evaluar si la acción se puede ejecutar de manera inmediata
MEDIO		
BAJO		Este riesgo puede ser tolerable.

Equipo de Evaluación:		Código del IPERC	POS.SIG.FOR.07.4			
Elaborado:	MARTÍN PONCE RÍOS	Revisión del IPERC	0			
Revisado:	ITALO CORNELIO YZAGUIRRE					
Aprobado:	RAÚL DEL ALAMO					
Área:	SIG					

SEVERIDAD		MATRIZ DE EVALUACIÓN DE RIESGOS					
Catastrófico	1	1	2	4	7	11	
Fatalidad	2	3	5	8	12	16	
Permanente	3	6	9	13	17	20	
Temporal	4	10	14	18	21	23	
Menor	5	15	19	22	24	25	
		A	B	C	D	E	
		Común	Ha sucedido	Podría suceder	Raro que suceda	Prácticamente imposible que suceda	

NIVEL DE RIESGO	DESCRIPCIÓN
ALTO	Riesgo intolerable, requiere controles inmediatos. Si no se puede controlar PELIGRO se paraliza los trabajos operacionales en la labor.
MEDIO	Iniciar medidas para eliminar/reducir el riesgo. Evaluar si la acción se puede ejecutar de manera inmediata
BAJO	Este riesgo puede ser tolerable.

Equipo de Evaluación:		Código del IPERC		POS.SIG.FOR.07.4	
Elaborado:	MARTÍN PONCE RÍOS	Revisión del IPERC	0		
Revisado:	ITALO CORNELIO YZAGUIRRE				
Aprobado:	RAÚL DEL ALAMO				
Área:	SIG				

SEVERIDAD		MATRIZ DE EVALUACIÓN DE RIESGOS					
Catastrófico	1	1	2	4	7	11	
Fatalidad	2	3	5	8	12	16	
Permanente	3	6	9	13	17	20	
Temporal	4	10	14	18	21	23	
Menor	5	15	19	22	24	25	
		A	B	C	D	E	
		Común	Ha sucedido	Puede suceder	Raro que suceda	Prácticamente imposible que	

NIVEL DE RIESGO		DESCRIPCIÓN
ALTO		Riesgo intolerable, requiere controles inmediatos. Si no se puede controlar PELIGRO se paraliza los trabajos operacionales en la labor.
		Iniciar medidas para eliminar/reducir el riesgo. Evaluar si la acción se puede ejecutar de manera inmediata
MEDIO		
BAJO		Este riesgo puede ser tolerable.

Equipo de Evaluación:		Código del IPERC		POS.SIG.FOR.07.4	
Elaborado:	MARTÍN PONCE RÍOS	Revisión del IPERC	0		
Revisado:	ITALO CORNELIO YZAGUIRRE				
Aprobado:	RAÚL DEL ALAMO				
Área:	SIG				

SEVERIDAD		MATRIZ DE EVALUACIÓN DE RIESGOS					
Catastrófico	1	1	2	4	7	11	
Fatalidad	2	3	5	8	12	16	
Permanente	3	6	9	13	17	20	
Temporal	4	10	14	18	21	23	
Menor	5	15	19	22	24	25	
		A	B	C	D	E	
		Común	Ha sucedido	Puede suceder	Raro que suceda	Prácticamente imposible que	

NIVEL DE RIESGO		DESCRIPCIÓN
ALTO		Riesgo intolerable, requiere controles inmediatos. Si no se puede controlar PELIGRO se paraliza los trabajos operacionales en la labor.
		Iniciar medidas para eliminar/reducir el riesgo. Evaluar si la acción se puede ejecutar de manera inmediata
MEDIO		
BAJO		Este riesgo puede ser tolerable .

Equipo de Evaluación:		Código del IPERC	POS.SIG.FOR.07.4			
Elaborado:	MARTÍN PONCE RÍOS	Revisión del IPERC	0			
Revisado:	ITALO CORNELIO YZAGUIRRE					
Aprobado:	RAÚL DEL ALAMO					
Área:	SIG					

SEVERIDAD		MATRIZ DE EVALUACIÓN DE RIESGOS					
Catastrófico	1	1	2	4	7	11	
Fatalidad	2	3	5	8	12	16	
Permanente	3	6	9	13	17	20	
Temporal	4	10	14	18	21	23	
Menor	5	15	19	22	24	25	
		A	B	C	D	E	
		Común	Ha sucedido	Podría suceder	Raro que suceda	Prácticamente imposible que suceda	

NIVEL DE RIESGO	DESCRIPCIÓN
ALTO	Riesgo intolerable, requiere controles inmediatos. Si no se puede controlar PELIGRO se paraliza los trabajos operacionales en la labor.
MEDIO	Iniciar medidas para eliminar/reducir el riesgo. Evaluar si la acción se puede ejecutar de manera inmediata
BAJO	Este riesgo puede ser tolerable.

Equipo de Evaluación:		Código del IPERC		POS.SIG.FOR.07.4	
Elaborado:	MARTÍN PONCE RÍOS	Revisión del IPERC	0		
Revisado:	ITALO CORNELIO YZAGUIRRE				
Aprobado:	RAÚL DEL ALAMO				
Área:	SIG				

SEVERIDAD		MATRIZ DE EVALUACIÓN DE RIESGOS				
Catastrófico	1	1	2	4	7	11
Fatalidad	2	3	5	8	12	16
Permanente	3	6	9	13	17	20
Temporal	4	10	14	18	21	23
Menor	5	15	19	22	24	25
		A	B	C	D	E
		Común	Ha sucedido	Podría suceder	Raro que suceda	Prácticamente imposible que suceda

NIVEL DE RIESGO		DESCRIPCIÓN
ALTO		Riesgo intolerable, requiere controles inmediatos. Si no se puede controlar PELIGRO se paraliza los trabajos operacionales en la labor.
		Iniciar medidas para eliminar/reducir el riesgo. Evaluar si la acción se puede ejecutar de manera inmediata
MEDIO		
BAJO		Este riesgo puede ser tolerable.

Equipo de Evaluación:		Código del IPERC		POS.SIG.FOR.07.4	
Elaborado:	MARTÍN PONCE RÍOS	Revisión del IPERC	0		
Revisado:	ITALO CORNELIO YZAGUIRRE				
Aprobado:	RAÚL DEL ALAMO				
Área:	SIG				

SEVERIDAD		MATRIZ DE EVALUACIÓN DE RIESGOS				
Catastrófico	1	1	2	4	7	11
Fatalidad	2	3	5	8	12	16
Permanente	3	6	9	13	17	20
Temporal	4	10	14	18	21	23
Menor	5	15	19	22	24	25
		A	B	C	D	E
		Común	Ha sucedido	Podría suceder	Raro que suceda	Prácticamente imposible que suceda

NIVEL DE RIESGO		DESCRIPCIÓN
ALTO		Riesgo intolerable, requiere controles inmediatos. Si no se puede controlar PELIGRO se paraliza los trabajos operacionales en la labor.
		Iniciar medidas para eliminar/reducir el riesgo. Evaluar si la acción se puede ejecutar de manera inmediata
MEDIO		
BAJO		Este riesgo puede ser tolerable.

Equipo de Evaluación:		Código del IPERC		POS.SIG.FOR.07.4	
Elaborado:	MARTÍN PONCE RÍOS	Revisión del IPERC	0		
Revisado:	ITALO CORNELIO YZAGUIRRE				
Aprobado:	RAÚL DEL ALAMO				
Área:	SIG				

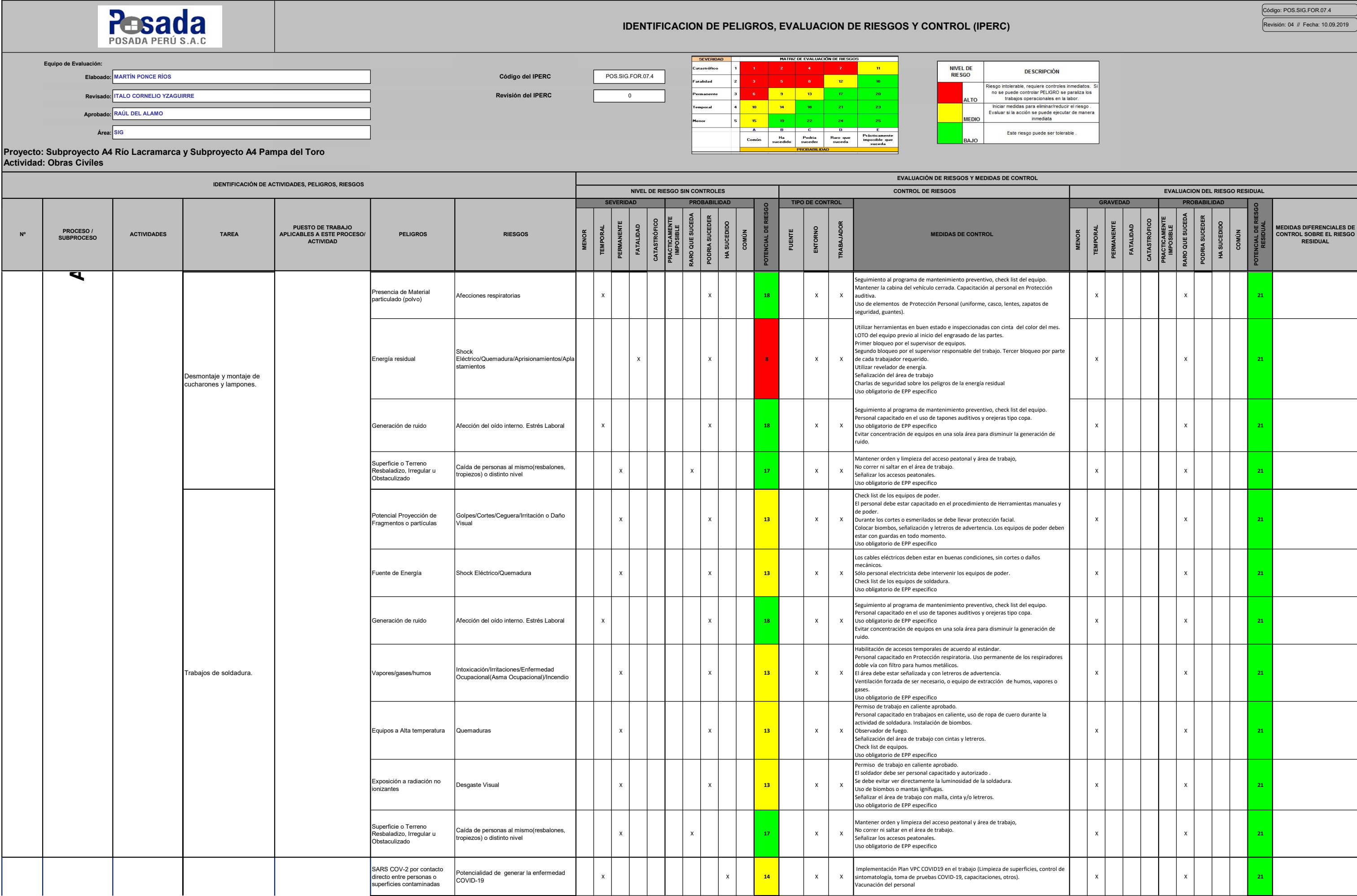
SEVERIDAD		MATRIZ DE EVALUACIÓN DE RIESGOS				
Catastrófico	1	1	2	4	7	11
Fatalidad	2	3	5	8	12	16
Permanente	3	6	9	13	17	20
Temporal	4	10	14	18	21	23
Menor	5	15	19	22	24	25
		A	B	C	D	E
		Común	Ha sucedido	Podría suceder	Raro que suceda	Prácticamente imposible que suceda

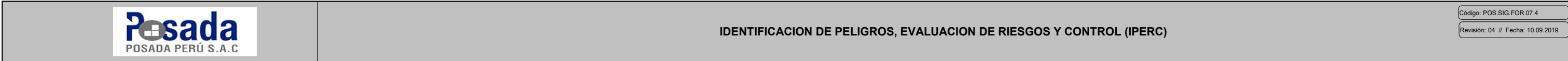
NIVEL DE RIESGO		DESCRIPCIÓN
ALTO		Riesgo intolerable, requiere controles inmediatos. Si no se puede controlar PELIGRO se paraliza los trabajos operacionales en la labor.
		Iniciar medidas para eliminar/reducir el riesgo. Evaluar si la acción se puede ejecutar de manera inmediata
MEDIO		
BAJO		Este riesgo puede ser tolerable.

Proyecto: Subproyecto A4 Río Lacramarca y Subproyecto A4 Pampa del Toro
 Actividad: Obras Cíviles

Proyecto: Subproyecto A4 Río Lacramarca y Subproyecto A4 Pampa del Toro
 Actividad: Obras Cíviles

Proyecto: Subproyecto A4 Río Lacramarca y Subproyecto A4 Pampa del Toro																																											
Actividad: Obras Civiles																																											
IDENTIFICACIÓN DE ACTIVIDADES, PELIGROS, RIESGOS							EVALUACIÓN DE RIESGOS Y MEDIDAS DE CONTROL																																				
							NIVEL DE RIESGO SIN CONTROLES								CONTROL DE RIESGOS						EVALUACION DEL RIESGO RESIDUAL																						
																					MEDIDAS DIFERENCIALES DE CONTROL SOBRE EL RIESGO RESIDUAL																						
N°	PROCESO / SUBPROCESO	ACTIVIDADES	TAREA	PUESTO DE TRABAJO APLICABLES A ESTE PROCESO/ ACTIVIDAD	PELIGROS	RIESGOS	MEJOR	TEMPORAL	PERMANENTE	FATALIDAD	CATASTRÓFICO	PRACTICAMENTE IMPOSIBLE	RARO QUE SUCEDA	PODRÍA SUCEDER	HA SUCEDIDO	COMÚN	POTENCIAL DE RIESGO	FUENTE	ENTORNO	TRABAJADOR	MEDIDAS DE CONTROL						MEJOR	TEMPORAL	PERMANENTE	FATALIDAD	CATASTRÓFICO	PRACTICAMENTE IMPOSIBLE	RARO QUE SUCEDA	PODRÍA SUCEDER	HA SUCEDIDO	COMÚN	POTENCIAL DE RIESGO RESIDUAL	MEDIDAS DIFERENCIALES DE CONTROL SOBRE EL RIESGO RESIDUAL					
2	Actividades de Apoyo	MANTENIMIENTO DE EQUIPOS	Cambio de componentes menores	JEFE SUPERVISOR TÉCNICO OPERARIO AYUDANTE	Superficie o Terreno Resbaladizo, Irregular u Obstaculizado	Caída de personas al mismo(resbalones, tropiezos) o distinto nivel			X				X					17		X	X	Mantener orden y limpieza del acceso peatonal y área de trabajo, No correr ni saltar en el área de trabajo. Señalizar los accesos peatonales. Uso obligatorio de EPP específico							X					X				21					
					Contacto con Equipos/Objetos/ Materiales/ herramientas	Aplastamiento/Aprisionamiento/atrapamiento/golpes/cortes			X							X					18		X	X	El personal debe estar capacitado en el procedimiento 2.08 Herramientas manuales. Las áreas deben estar ordenadas y limpias. LOTO del equipo previo al inicio del retiro de las partes. Uso obligatorio de EPP específico Primer bloqueo por el supervisor de equipos. Segundo bloqueo por el supervisor responsable del trabajo. Tercer bloqueo por parte de cada trabajador requerido. Herramientas con guardas de seguridad. Bloquear los equipos que cuenten con algún tipo de energía							X						X				21	
					Manipulación de herramientas manuales y de poder	Cortes a distintas partes del cuerpo			X						X						13		X	X	Las áreas deben estar ordenadas y limpias. No exponer las manos a partes filosas (fuera de la línea de fuego). Todas las herramientas con filo deben contar con guardas, fundas, protectores. Uso obligatorio de EPP específico Herramientas con guardas de seguridad. Bloquear los equipos que cuenten con algún tipo de energía							X					X				21		
					Superficie o Terreno Resbaladizo, Irregular u Obstaculizado	Caída de personas al mismo(resbalones, tropiezos) o distinto nivel			X				X								17		X	X	Mantener orden y limpieza del acceso peatonal y área de trabajo, No correr ni saltar en el área de trabajo. Señalizar los accesos peatonales. Uso obligatorio de EPP específico							X					X				21		
			Lubricación y engrase		Contacto con Productos o Sustancias Químicas	Intoxicación/Irritación/Quemaduras/Incendio			X					X							17		X	X	Curso de materiales y químicos peligrosos. Entrenar al personal en la MSDS de los productos químicos. Evitar contacto con la piel. Uso obligatorio de EPP específico Lavaojos en el frente de trabajo. Kit anti derrame y extintor en el taller.							X						X				21	
					Energía residual	Shock Eléctrico/Quemadura/Aprisionamientos/Aplastamientos				X							X					8		X	X	Utilizar herramientas en buen estado e inspeccionadas con cinta del color del mes. LOTO del equipo previo al inicio del engrasado de las partes. Primer bloqueo por el supervisor de equipos. Segundo bloqueo por el supervisor responsable del trabajo. Tercer bloqueo por parte de cada trabajador requerido. Utilizar revelador de energía. Señalización del área de trabajo Charlas de seguridad sobre los peligros de la energía residual Uso obligatorio de EPP específico							X					X				21	
					Superficie o Terreno Resbaladizo, Irregular u Obstaculizado	Caída de personas al mismo(resbalones, tropiezos) o distinto nivel			X					X							17		X	X	Mantener orden y limpieza del acceso peatonal y área de trabajo, No correr ni saltar en el área de trabajo. Señalizar los accesos peatonales. Uso obligatorio de EPP específico							X					X				21		
					Contacto con Productos o Sustancias Químicas	Intoxicación/Irritación/Quemaduras/Incendio			X					X							17		X	X	Curso de materiales y químicos peligrosos. Entrenar al personal en la MSDS de los productos químicos. Evitar contacto con la piel. Uso obligatorio de EPP específico Lavaojos en el frente de trabajo. Kit anti derrame y extintor en el taller.							X						X				21	
					Energía residual	Shock Eléctrico/Quemadura/Aprisionamientos/Aplastamientos				X							X					8		X	X	Utilizar herramientas en buen estado e inspeccionadas con cinta del color del mes. LOTO del equipo previo al inicio del engrasado de las partes. Primer bloqueo por el supervisor de equipos. Segundo bloqueo por el supervisor responsable del trabajo. Tercer bloqueo por parte de cada trabajador requerido. Utilizar revelador de energía. Señalización del área de trabajo Charlas de seguridad sobre los peligros de la energía residual Uso obligatorio de EPP específico							X					X				21	
					Generación de ruido	Afección del oído interno. Estrés Laboral			X									X				18		X	X	Seguimiento al programa de mantenimiento preventivo, check list del equipo. Personal capacitado en el uso de tapones auditivos y orejeras tipo copa. Uso obligatorio de EPP específico Evitar concentración de equipos en una sola área para disminuir la generación de ruido.							X					X				21	
Superficie o Terreno Resbaladizo, Irregular u Obstaculizado	Caída de personas al mismo(resbalones, tropiezos) o distinto nivel			X						X							17		X	X	Mantener orden y limpieza del acceso peatonal y área de trabajo, No correr ni saltar en el área de trabajo. Señalizar los accesos peatonales. Uso obligatorio de EPP específico							X					X				21						





Revisión: 04 // Fecha: 10.09.2019

Área: SIG

POS.SIG.FOR.07.4

0

NIVEL DE RIESGO		DESCRIPCIÓN
ALTO		Riesgo intolerable, requiere controles inmediatos. Si no se puede controlar PELIGRO se paraliza los trabajos operacionales en la labor.
MEDIO		Iniciar medidas para eliminar/reducir el riesgo. Evaluar si la acción se puede ejecutar de manera inmediata
BAJO		Este riesgo puede ser tolerable .

Actividad: Obras Cíviles

IDENTIFICACIÓN DE ACTIVIDADES, PELIGROS, RIESGOS						EVALUACIÓN DE RIESGOS Y MEDIDAS DE CONTROL																													
						NIVEL DE RIESGO SIN CONTROLES								CONTROL DE RIESGOS					EVALUACION DEL RIESGO RESIDUAL																
N°	PROCESO / SUBPROCESO	ACTIVIDADES	TAREA	PUESTO DE TRABAJO APLICABLES A ESTE PROCESO/ ACTIVIDAD	PELIGROS	RIESGOS	SEVERIDAD				PROBABILIDAD				POTENCIAL DE RIESGO	TIPO DE CONTROL			MEDIDAS DE CONTROL	GRAVEDAD				PROBABILIDAD				POTENCIAL DE RIESGO RESIDUAL	MEDIDAS DIFERENCIALES DE CONTROL SOBRE EL RIESGO RESIDUAL						
							MEJOR	TEMPORAL	PERMANENTE	FATALIDAD	CATASTROFICO	PRACTICAMENTE IMPOSIBLE	RARO QUE SUCEDA	PODRIA SUCEDER		HA SUCEDIDO	COMUN	FUENTE		ENTORNO	TRABAJADOR	MEJOR	TEMPORAL	PERMANENTE	FATALIDAD	CATASTROFICO	PRACTICAMENTE IMPOSIBLE			RARO QUE SUCEDA	PODRIA SUCEDER	HA SUCEDIDO	COMUN		
7	Todas las Actividades	Todas las Actividades	Todas las Actividades	INGENIERO RESIDENTE INGENIERO SSOMA SUPERVISOR DE CAMPO TECNICO ELECTRICISTA INGENIERO RESIDENTE TÉCNICO CAPATAZ OPERARIO TOPOGRAFO OFICIAL AYUDANTE	Calor/Frío	Quemaduras, insolación, deshidratación, fatiga, irritación de los ojos, Trastornos vasculares en feto por vasoconstricción.		X						X							Uso de bloqueador solar cada 2 horas. Charla en el uso de bloqueador solar. Uso de lentes oscuro con filtro UVA y UVB. Uso de ropa manga larga con cintas reflectivas. Colocar un punto agua para rehidratarse	X											24		
		Exceso de trabajo	Exposición al estrés								X							X	X	Capacitación Prevención y medidas frente al hostigamiento sexual. Desarrollo de actividades internas de reconocimientos no relacionados a lo económico		X					X						21		
		Situación de emergencia	Situación de emergencia		Contingencias	Incendio						X					X		X	Inspección de fuga de gases e hidrocarburos Inspeccion de extintores y equipos de emergencia Por ningún motivo se realizará trabajos en caliente, y/o iniciará fuego abierto, a menos de 50 metros del equipo en momentos que se desarrolla el mantenimiento y/o abastecimiento de combustible. Se contará con un extintor tipo PQS a menos de 5 metros de distancia. Estar capacitado en el uso de extintores. Capacitación a brigadistas de emergencia Capacitación primeros auxilios Simulacros de incendio					X									16	
					Contingencias	Derrame de hidrocarburos		X						X					X	X	Al momento del mantenimiento preventivo/repación se contará con un kit antiderrames, se contará con bandejas Difundir y aplicar el PETS:PETS Manejo de Materiales Peligrosos Inspeccion de Kit Antiderrames Capacitación a brigadistas de emergencia Simulacros de derrame		X					X						21	

Diagrama de Flujo del Proceso de Gestion de Riesgos



Tabla de Severidad

Severidad	Nivel	Persona	Propiedad	Proceso
Catastrófica	1	Varias fatalidades. Varias personas con lesiones permanentes.	Pérdidas por un monto mayor a US\$ 100,000	Paralización del proceso de más de 1 mes o paralización definitiva.
Mortalidad (Pérdida mayor)	2	Una mortalidad. Estado vegetal.	Pérdidas por un monto entre US\$ 10,001 y US\$ 100,000	Paralización del proceso de más de 1 semana y menos de 1 mes
Pérdida permanente	3	Lesiones que incapacitan a la persona para su actividad normal de por vida. Enfermedades ocupacionales avanzadas.	Pérdida por un monto entre US\$ 5,001 y US\$ 10,000	Paralización del proceso de más de 1 día hasta 1 semana.
Pérdida temporal	4	Lesiones que incapacitan a la persona temporalmente. Lesiones por posición ergonómica.	Pérdida por monto mayor o igual a US\$ 1,000 y menor a US\$ 5,000	Paralización de 1 día.
Pérdida menor	5	Lesión que no incapacita a la persona. Lesiones leves.	Pérdida por monto menor a US\$ 1,000	Paralización menor de 1 día.

Tabla de Probabilidad

Probabilidad	Nivel	Descripción	Frecuencia de Exposición (referencial)
Común (muy probable)	A	Sucede con demasiada frecuencia	Muchas (6 o más) personas expuestas varias veces al día.
Ha sucedido (probable)	B	Sucede con frecuencia	Moderado (3 a 5) personas expuestas varias veces al día.
Podría suceder (posible)	C	Sucede ocasionalmente	Pocas (1 a 2) personas expuestas varias veces al día. Muchas personas expuestas ocasionalmente.
Raro que suceda (poco probable)	D	Rara vez ocurre <i>No es muy probable que ocurra</i>	Moderado (3 a 5) personas expuestas ocasionalmente.
Prácticamente imposible que suceda.	E	Muy rara vez ocurre <i>imposible que ocurra</i>	Pocas (1 a 2) personas expuestas ocasionalmente.

Matriz de Riesgo

SEVERIDAD	Catastrófico (1)	1	2	4	7	11
	Mortalidad (2)	3	5	8	12	16
	Pérdida Permanente (3)	6	9	13	17	20
	Pérdida Temporal (4)	10	14	18	21	23
	Pérdida Menor (5)	15	19	22	24	25
		Común (A)	Ha sucedido (B)	Podría suceder (C)	Raro que suceda (D)	Prácticamente imposible que suceda (E)
FRECUENCIA						

NIVEL DE RIESGO	DESCRIPCIÓN		PLAZO DE MEDIDA CORRECTIVA
ALTO	Riesgo No Aceptable, requiere controles inmediatos. Si no se puede controlar el PELIGRO se paralizan los trabajos operacionales.		0-24 HORAS
MEDIO	Riesgo Aceptable, iniciar medidas para eliminar/reducir el riesgo. Evaluar si la acción se puede ejecutar de manera inmediata		0-72HORAS
BAJO	Este riesgo es Aceptable.		1 MES