



IDENTIFICACION DE PELIGROS Y EVALUACION DE RIESGOS

Código: SMA-FOR-002

Versión: 03

Fecha Vigencia: 16/03/2018

Area/Sector:

Administración

Fecha de Actualización:

25/1/2018

Identificación de Peligro										Evaluación de Riesgos													
Actividad	Nro. Peligro	TIPO DE PELIGRO	PELIGRO	Probabilidad				Severidad				Nivel de Riesgo Inicial	Clasificación de Controles							Medida de Control	Nivel de Riesgo Remanente	Plan de Acción para reducción de Riesgos (No Aceptable - Significativo)	
				Cantidad de personas (A)	Frecuencia de exposición (B)	Factor de capacitación (C)	Control Operativo (D)						A. Eliminación	B. Sustitución	C. Cont. Ingeniería	D. Cont. Administrativos	E. EPP						
Facturación	1	Ergonómicas	Posturas inadecuadas	1	3	3	3	1	9	1	9	ACEPTABLE					X		2,7	6,3	Implementacion de medidas correctivas respecto al uso de PC, muebles ergonomicos de oficina (sillas, escritorio para PC)	ACEPTABLE	
	2	Eléctricos	Contacto electrico directo	1	3	3	3	3	9	3	27	MODERADO			X	X		21,6	5,4	Capacitar al personal. Realizar controles de mantenimiento a la instalación. Verificar puesta a tierra.	ACEPTABLE		
			Incendio																				
	3	Físicos	iluminación inadecuada	1	3	3	3	1	9	1	9	ACEPTABLE				X		2,7	6,3	Realizar medicion de iluminancia	ACEPTABLE		
	4	Mecánicos	Resbalones y/o caídas al mismo nivel.	1	3	3	2	1	8	1	8	ACEPTABLE				X		2,4	5,6	Prestar atención por los sitios donde se circula. No correr. Se deben mantener las vías de circulación libres de obstáculos	ACEPTABLE		
Impuestos	5	Mecánicos	Caidas de objetos desde altura: biblioratos, cajas (estantes pandeados)	1	3	3	3	1	9	1	9	ACEPTABLE				X		2,7	6,3	Capacitacion en orden y limpieza en oficinas. Mantener el orden en escritorios	ACEPTABLE		
Bancos	6	Mecánicos	Traslado en vehiculo. Tramite en general	1	3	3	3	5	9	5	45	SIGNIFICATIVO				X		13,5	31,5	Capacitar al personal en manejo defensivo. Realizar controles al vehiculo de acuerdo a la Legislación vigente.	MODERADO		
	7	otros peligros	asalto	1	3	3	3	5	9	4	36	SIGNIFICATIVO				X		10,8	25,2	Ir acompañado de otras personas, cuando deban realizarse tareas en bancos	MODERADO		
Reunión	8	Físicos	iluminación inadecuada	1	2	3	3	1	8	1	8	ACEPTABLE				X		2,4	5,6	Realizar medicion de iluminancia	ACEPTABLE		
Documentación	9	Mecánicos	Caidas de objetos desde altura: biblioratos, cajas (estantes pandeados)	1	3	3	3	1	9	1	9	ACEPTABLE				X		2,7	6,3	Capacitacion en orden y limpieza en oficinas.	ACEPTABLE		
Entrega de documentación	10	Mecánicos	Traslado en vehiculo	1	3	3	3	5	9	5	45	SIGNIFICATIVO				X		13,5	31,5	Capacitar al personal en manejo defensivo. Realizar controles al vehiculo de acuerdo a la Legislación vigente.	MODERADO		
Reunión personal y/o	11	Físicos	iluminación inadecuada	1	3	3	3	1	9	1	9	ACEPTABLE				X		2,7	6,3	Realizar medicion de iluminancia	ACEPTABLE		
limpieza	12	Mecánicos	Resbalones y/o caídas al mismo nivel.	1	3	3	3	1	9	1	9	ACEPTABLE				X		2,7	6,3	Prestar atención por los sitios donde se circula. No correrSe deben mantener las vías de circulación libres de obstáculos	ACEPTABLE		
	13	Ergonómicas	posturas no saludables	1	3	3	3	1	9	1	9	ACEPTABLE				X		2,7	6,3	Aplicar tecnicas para levantar, mover cargas. Para limpieza, aplicar movimientos seguros	ACEPTABLE		
	14	Sustancias Químicas	sustancias que pueden causar irritación en la piel.	1	3	3	3	1	9	1	9	ACEPTABLE					X	0,9	8,1	Cuando se utilicen articulos de limpieza, usar guantes de latex. Almacenamiento y manipulacion de sustancias quimicas de forma correcta. Regular los productos que se utilizan	ACEPTABLE		
	15	Psicosociales	Sobrecarga de trabajo- clima laboral- interrelaciones laborales. Comunicación	1	2	1	1	3	5	3	15	ACEPTABLE					x	4,5	10,5	Realizar encuesta psicos. Relevar estado de ambiente laboral y dar tratamiento a las necesidades de los resultados de encuesta	ACEPTABLE		



IDENTIFICACION DE PELIGROS Y EVALUACION DE RIESGOS

Código: SMA-FOR-002

Versión: 03

Fecha Vigencia:16/03/2018

Area / Sector:

Mantenimiento

Fecha de Actualización:

25/1/2018

Identificación de Peligro

Evaluación de Riesgos

Actividad	Nro. Peligro	TIPO DE PELIGRO	PELIGRO	Probabilidad				Severidad				Nivel de Riesgo Inicial	Clasificación de Controles					Total Controles	Significancia (NR)	Medida de Control	Nivel de Riesgo Remanente	Plan de Acción para reduccón de Riesgos (No Aceptable - Significativo)			
				Cantidad de personas (A)	Frecuencia de exposición (B)	Factor de capacitación (C)	Control Operativo (D)	Gravedad del daño (F)					Probabilidad (P)	severidad del daño (S)	Significancia (NR)	A. Eliminación	B. Sustitución						C. Cont. Ingeniería	D. Cont. Administrativos	E. EPP
Armado de piezas varias con equipos/herramie ntas varias	1	Mecánicos	Accidentes de transito	1	3	3	2	5	9	5	45	SIGNIFICATIVO					x		13,5	31,5	Aplicar tecnicas de manejo defensivo. Poseer carnet de conducir.Verficiar el estado de la unidad, inspeccion visual. Chequeo de unidad en los cambios de turno.	MODERADO			
	2	Físicos	Iluminación inadecuada	1	2	3	2	1	8	1	8	ACEPTABLE					x		2,4	5,6	Realizar mediciones luminicas en cada puesto de trabajo, con el objetivo de verificar nivel luminico para cada tarea. Implementar medidas correctivas, en función de los resultados	ACEPTABLE			
	3	Mecánicos	caida al mismo nivel	1	3	3	2	1	9	1	9	ACEPTABLE					x		2,7	6,3	Prestar atención por los sitios donde se circula, delimitar las áreas de circulación, mantener el área libre de obstaculos	ACEPTABLE			
	4	Eléctricos	contacto electrico	1	3	3	2	3	9	3	27	SIGNIFICATIVO					x	x	21,6	5,4	Se deben utilizar tableros electricos provistos de dispositivo de protección: disyuntor, llave termica, puesta a tierra y aislación adecuada	ACEPTABLE			
	5	Físicos	Iluminación inadecuada	1	3	3	2	1	9	1	9	ACEPTABLE					x		2,7	6,3	Realizar mediciones luminicas en cada puesto de trabajo, con el objetivo de verificar nivel luminico para cada tarea. Implementar medidas correctivas, en función de los resultados	ACEPTABLE			

Reparar materiales varios con herramientas/equipos varios	6	incendio y explosión	Incendio	2	3	3	2	3	10	3	30	MODERADO	x					30	0	No fumar en lugares donde existe riesgo de incendio. No superponer tareas de soldadura y corte, con las de pintura. Mantener el orden y limpieza. Mantenimiento de instalaciones eléctricas, no sobrecargar los aparatos eléctricos. Verificar señalización respecto a salidas de emergencia, luces de emergencia y ubicación de extintores.	ACEPTABLE	
	7	Mecánicos	Atrapamiento por partes fijas y/o móviles	1	3	3	2	2	9	2	18	MODERADO				x		5,4	12,6	No se deben utilizar pulseras, anillos, ropa suelta que facilite el atrapamiento de miembros superiores. Identificar las partes móviles de la máquina, que las mismas cuenten con las protecciones correspondientes	ACEPTABLE	
	8	Físicos	Ruido	1	3	3	2	1	9	1	9	ACEPTABLE				x	x	3,6	5,4	Entrega de los protectores auditivos correspondientes. Mediciones Sonoras. Realización de audiometrías. Control del uso de protectores auditivos	ACEPTABLE	
Limpieza (lijado) de piezas y equipos a pintar	9	Físicos	Iluminación inadecuada	1	3	3	3	1	9	1	9	ACEPTABLE				x		2,7	6,3	Realizar mediciones luminicas en cada puesto de trabajo, con el objetivo de verificar nivel lumínico para cada tarea. Implementar medidas correctivas, en función de los resultados	ACEPTABLE	
	10	Mecánicos	Golpes por objetos	1	3	3	2	2	9	2	18	MODERADO				x		5,4	12,6	Disponer de cartelería adecuada, para la circulación de vehículos en el interior de Base. Respetar las áreas de circulación de vehículos y de circulación de personal.	ACEPTABLE	
	11	Mecánicos	Caida a distinto nivel	1	3	3	2	3	9	3	27	MODERADO				x	x	10,8	16,2	Para trabajos en altura debe utilizarse arnes de seguridad	MODERADO	
	12	Sustancias Químicas	Contacto con sustancias químicas (solventes)	1	3	3	2	2	8	2	16	MODERADO				x	x	6,4	9,6	Utilizar protección respiratoria, acorde a las tareas y a los productos que se están utilizando. Usar ropa, guantes, y anteojos de acuerdo a lo indicado en MSDS. Tener MSDS en sitio de almacenamiento y trabajo.	ACEPTABLE	
	13	Físicos	Iluminación inadecuada	1	2	3	3	1	8	1	8	ACEPTABLE				x		2,4	5,6	Realizar mediciones luminicas en cada puesto de trabajo, con el objetivo de verificar nivel lumínico para cada tarea. Implementar medidas correctivas, en función de los resultados	ACEPTABLE	

Pintado de materiales, equipos	14	Sustancias Químicas	Contacto con sustancias químicas (pinturas, solventes)	1	3	3	2	2	8	2	16	moderado				x		4,8	11,2	Utilizar proteccion respiratoria, acorde a las tareas y a los productos que se estan utilizando. Usar ropa, guantes, y anteojos de acuerdo a lo indicado en MSDS. Tener MSDS en sitio de almacenamiento y trabajo.	ACEPTABLE	
	15	Mecánicos	caida a distinto nivel	1	3	3	2	3	9	3	27	MODERADO				X	X	10,8	16,2	Para trabajos en altura debe utilizarse arnes de seguridad. Tener en cuenta que a partir de los 2 metros, ya se considera trabajo en altura.	MODERADO	
Reparacion electrica de equipos, herramientas, edificios, etc	16	Eléctricos	Contactos directos e indirectos con corriente electrica	1	3	3	2	5	9	5	45	SIGNIFICATIVO				x		13,5	31,5	Se deben utilizar tableros electricos provistos de dispositivo de protección: disyuntor, llave termica, puesta a tierra, y aislación adecuada	MODERADO	
	17	Mecánicos	caida de distinto nivel	1	3	3	2	3	9	3	27	ACEPTABLE				X	X	10,8	16,2	Para trabajos en altura debe utilizarse arnes de seguridad. Tener en cuenta que a partir de los 2 metros, ya se considera trabajo en altura.	ACEPTABLE	
	18	Mecánicos	Caida a mismo nivel	1	2	3	3	1	8	1	8	ACEPTABLE				X	X	3,2	4,8	Prestar atención por los sitios donde se circula, delimitar las áreas de circulación, mantener el área libre de obstaculos	ACEPTABLE	
	19	Mecánicos	Golpes por objetos	1	3	3	2	2	9	2	18	MODERADO				X		5,4	12,6	Disponer de carteleria adecuada, para la circulacion de vehículos en el interior de Base. Respetar las áreas de circulación de vehiculos y de circulacion de personal.	ACEPTABLE	
Mantenimiento flota liviana	20	Mecánicos	Accidentes de transito	1	3	3	3	5	10	5	50	SIGNIFICATIVO				X		15	35	Aplicar tecnicas de manejo defensivo. Poseer carnet de conducir. Verificar el estado de la unidad, inspeccion visual. Chequeo de unidad en los cambios de turno.	MODERADO	
	21	Mecánicos	Atropellamiento	1	3	3	2	2	9	2	18	ACEPTABLE				X		5,4	12,6	Disponer de señalero cuando se realizan maniobras en la base. Disponer de carnet habilitante. Sacar llaves de vehiculo.	ACEPTABLE	
	22	Mecánicos	golpes por objetos	1	1	3	2	1	7	1	7	ACEPTABLE				X		2,1	4,9	Disponer de carteleria adecuada, para la circulacion de vehículos en el interior de Base. Respetar las áreas de circulación de vehiculos y de circulacion de personal.	ACEPTABLE	
	23	Mecánicos	Atrapamiento por partes fijas y/o móviles	1	3	3	2	2	9	2	18	ACEPTABLE				X		5,4	12,6	No se deben utilizar pulseras, anillos, ropa suelta que facilite el atrapamiento de miembros superiores. Identificar las partes móviles de la maquina, que las mismas cuenten con las protecciones correspondientes	ACEPTABLE	

24	Sustancias Químicas	Contactos con sustancias químicas (derivados HC)	1	3	3	2	2	9	2	18	MODERADO				X		5,4	12,6	Utilizar proteccion respiratoria, acorde a las tareas y a los productos que se estan utilizando. Usar ropa, guantes, y anteojos de acuerdo a lo indicado en MSDS. Tener MSDS en sitio de almacenamiento y trabajo.	ACEPTABLE	
25	Físicos	Ruido	1	3	3	2	3	9	3	27	MODERADO				X		8,1	18,9	Entrega de los protectores auditivos correspondientes Mediciones Sonoras. Realizacion de audiometrias. Control del uso de protectores auditivos	MODERADO	
26	Físicos	Iluminación inadecuada	1	2	3	3	1	9	1	9	ACEPTABLE				X		2,7	6,3	Realizar mediciones luminicas en cada puesto de trabajo, con el objetivo de verificar nivel luminico para cada tarea. Implementar medidas correctivas, en función de los resultados	ACEPTABLE	
27	Mecánicos	Accidentes de transito	1	3	3	3	5	10	5	50	SIGNIFICATIVO				X		15	35	Aplicar tecnicas de manejo defensivo. Poseer carnet de conducir. Verificar el estado de la unidad, inspeccion visual. Chequeo de unidad en los cambios de turno.	MODERADO	
28	Mecánicos	Atropellamiento	1	3	3	2	2	9	2	18	SIGNIFICATIVO				X		5,4	12,6	Disponer de señalero cuando se realizan maniobras en el interior del taller o zona de estacionamiento trasero. Disponer de carnet habilitante. Sacar llaves de vehiculo.	MODERADO	
29	Mecánicos	Golpes por objetos	1	1	3	2	1	7	1	7	ACEPTABLE				X		2,1	4,9	Disponer de carteleria adecuada, para la circulacion de vehículos en el interior de Base. Respetar las áreas de circulación de vehiculos y de circulacion de personal.	ACEPTABLE	
30	Mecánicos	Atrapamiento por partes fijas y/o moviles	1	3	3	2	2	9	2	18	MODERADO				X		5,4	12,6	No se debeun utilizar pulseras, anillos, ropa suelta que facilite el atrapamiento de miembros superiores. Identificar las partes moviles de la maquina, que las mismas cuenten con las protecciones correspondientes	MODERADO	
31	Sustancias Químicas	Contactos con sustancias químicas (derivados HC)	1	3	3	2	2	9	2	18	MODERADO				X		5,4	12,6	Utilizar proteccion respiratoria, acorde a las tareas y a los productos que se estan utilizando. Usar ropa, guantes, y anteojos de acuerdo a lo indicado en MSDS. Tener MSDS en sitio de almacenamiento y trabajo.	ACEPTABLE	
32	Físicos	Ruido	1	3	3	2	3	9	3	27	MODERADO				X	x	10,8	16,2	Entrega de los protectores auditivos correspondientes Mediciones Sonoras. Realizacion de audiometrias. Control del uso de protectores auditivos	MODERADO	

pesada

33	Ergonómicas	Esfuerzos excesivos	1	3	3	2	3	9	3	27	MODERADO				x		8,1	18,9	Aplicar tecnica de Levantamiento manual de cargas. Solicitar ayuda a un compañero cuando se requiera levantar una carga pesada. Realizar la fuerza con las piernas, NUNCA CON LA ESPALDA, NO DOBLAR LA ESPALDA. Utilizar de equipos apropiados, cuando las cargas sean pesadas o dificiles de manipular	MODERADO	
34	biologicos	Agentes biologicos (animales pozoñozos)	1	3	3	2	3	9	3	27	MODERADO				x		8,1	18,9	Verificar la ausencia de insectos o aracnidos, en cercanias a las areas a trabajar. Revision permanente de los EPP, no dejar los mismos en el piso o en base de AIB	MODERADO	
35	Físicos	Iluminación inadecuada	1	2	3	2	1	9	1	9	ACEPTABLE				x		2,7	6,3	Realizar mediciones luminicas en cada puesto de trabajo, con el objetivo de verificar nivel luminico para cada tarea. Implementar medidas correctivas, en función de los resultados	ACEPTABLE	
36	Psicosociales	Sobrecarga de trabajo-Deficiente clima laboral-interrelaciones laborales. Comunicación	1	2	1	1	3	5	3	15	ACEPTABLE				x		4,5	10,5	Realizar encuesta psicos. Releva estado de ambiente laboral y dar tratamiento a las necesidades de los resultados de encuesta	ACEPTABLE	

	IDENTIFICACION DE PELIGROS Y EVALUACION DE RIESGOS	Código: SMA-FOR-002 Versión: 03 Fecha Vigencia: 16/03/2018
---	---	--

Area / Sector:	Operaciones
----------------	-------------

Fecha de Actualización:	25/1/2018
-------------------------	-----------

Identificación de Peligro				Evaluación de Riesgos																			
Actividad	Nro. Peligro	TIPO DE PELIGRO	PELIGRO	Probabilidad				Severidad		severidad del daño (S)	Significancia (NR)	Nivel de Riesgo Inicial	Clasificación de Controles					Total Controles	Significancia (NR)	Medida de Control	Nivel de Riesgo Remanente	Plan de Acción para reducción de Riesgos (No Aceptable - Significativo)	
				Cantidad de personas (A)	Frecuencia de exposición (B)	Factor de capacitación (C)	Control Operativo (D)	Gravedad del daño (F)					Probabilidad (P)	A. Eliminación	B. Sustitución	C. Cont. Ingeniería	D. Cont. Administrativos						E. EPP
	1	Mecánicos	Accidentes de transito	1	3	3	2	5	9	5	45	SIGNIFICATIVO					x		13,5	31,5	Aplicar tecnicas de manejo defensivo. Poseer carnet de conducir.Verfiicar el estado de la unidad, inspeccion visual. Chequeo de unidad en los cambios de turno.	MODERADO	
	2	Mecánicos	Atropellamiento	1	3	3	2	4	9	4	36	SIGNIFICATIVO					x		10,8	25,2	Disponer de señalero cuando se realizan maniobras en locación. Disponer de carnet habilitante.	MODERADO	
	3	Incendio y explosión	Incendio y explosion	1	3	3	2	4	9	4	36	SIGNIFICATIVO	x					36	0	Control e inspección de dispositivos de seguridad, encendido y linea de alimentacion de combustible de caldera. Inspeccion diaria de estado de equipo. Mantenimiento preventivo electrico mensual.Verificar estado de extintor de caldera. mantenimiento preventivo de caldera.Apagar encendido de vehiculo, cortar corriente de unidad. Evitar toda fuente de ignition durante la carga de GLP. No fumar, ni usar telefonos celulares.Conectar PAT de planta de GLP a equipo.Conocimiento de SMA-PE-004: Preparación de puesta ante emergencias.	ACEPTABLE		
	4	Mecánicos	Caida de perosnas al mismo nivel	1	3	3	2	1	9	1	9	ACEPTABLE					x		2,7	6,3	Prestar atención por los sitios donde se circula. No correr.Se deben mantener las vías de circulación libres de obstáculos	ACEPTABLE	

HOT WATER	5	Mecánicos	Caida de personas a distinto nivel	1	3	3	2	3	9	3	27	MODERADO				x		8,1	18,9	Descender del camion de manera correcta. De frente, sujetandose de las barandas que posee el camion. Respetar la regla de los 3 puntos de sujecion. No saltar del mismo. Uso de arnes de seguridad, cuando la carga de fluido se realiza en altura. Chequeo de dispositivo de seguridad.	MODERADO	
	6	Mecánicos	Golpes por objetos	1	3	3	2	2	9	2	27	MODERADO				x		8,1	18,9	Chequeo diario y mensual de herramientas y materiales del equipo. Uso correcto de los EPP (guantes, casco, anteojos de seguridad, calzado de seguridad y ropa de trabajo)	MODERADO	
	7	Mecánicos	Aprisionamiento	1	3	3	2	3	9	3	27	MODERADO				x		8,1	18,9	Elementos de protección personal (uso de casco, botines, ropa de trabajo reflectiva y de alta visibilidad, lentes de seguridad, guantes). NUNCA ubicarse cerca de los contrapesos del AIB. Verificar con planilla de locación los dispositivos de seguridad del AIB	MODERADO	
	8	Otros peligros	Contacto a altas temperaturas	1	3	3	2	2	9	2	18	MODERADO				x		1,8	16,2	Charla diaria. Verificación de todas las valvulas del circuito de gas (desde tanque a caldera). Verificación mensual de los dispositivos de seguridad de de caldera. Verificación anual de instrumentos de caldera. Verificacion quincenal de parada de emergencia de caldera. Encender caldera con la tapa cerrada. Ubicarse a un costado de la misma al encender. NO USAR LAS MANGAS REMANGADAS DEL MAMELUCO. Uso de anteojos de seguridad, guantes y mameluco de trabajo	MODERADO	
	9	Ergonomicos	Posturas no saludables	1	3	3	2	1	9	1	9	MODERADO				x		2,7	6,3	Levantamiento manual de cargas. Elementos de protección personal (uso de casco, botines, ropa de trabajo reflectiva y de alta visibilidad, lentes de seguridad, guantes). Solicitar ayuda a un compañero cuando se requiera levantar una carga pesada. Realizar la fuerza con las piernas, NUNCA CON LA ESPALDA, NO DOBLAR LA ESPALDA	ACEPTABLE	
	10	Sustancias Químicas	Inhalacion de gases toxicos	1	3	3	2	5	9	5	45	SIGNIFICATIVO	x					45	0	Monitoreo permanente de gases. Antes de acceder a locacion se debe contar con detector de sulfhidrico Verificar antes de acercarse a la boca de pozo que se cuenta con el detector de sulfhidrico. VERIFICAR QUE ESTE ENCENDIDO!!!	ACEPTABLE	
	11	Sustancias Químicas	Contacto con sustancias quimicas (clear, petroleo, gas oil, aceites, grasas)	1	3	3	2	3	9	3	36	SIGNIFICATIVO				x		10,8	25,2	Uso correcto de anteojos de seguridad y guantes acordes al producto que se manipula o se trabaja.. Capacitación de EPP. Verificación del estado de valvulas de puente de producción	MODERADO	

	12	Físicos	Ruido y vibraciones	1	3	3	2	3	9	3	27	MODERADO				x	x	10,8	16,2	Capacitacion en RUIDO. Entrega de los protectores auditivos correspondientes Mediciones Sonoras. Realizacion de audiometrias. Control del uso de protectores auditivos. Realizar medicion de vibraciones, para determinar las acciones a tomar.	MODERADO	
	13	Mecánicos	Presion (aparatos que desarrollan presion interna)	1	3	3	2	3	9	3	27	MODERADO				x		8,1	18,9	Chequeo de presión previo ingreso a Boca de pozo. Siempre se debe verificar la presión con los instrumentos correspondientes, los mismos deben tener certificación al día (manometro de bombeo, manometro boca de pozo, termometro, valvula de seguridad por sobre presion). Solicitar informacion de pozo a Recorredor (presiones)	MODERADO	
	14	Físicos	Iluminacion inadecuada	1	3	3	2	1	9	1	9	ACEPTABLE				x		2,7	6,3	Realizar mediciones luminicas en cada puesto de trabajo, con el objetivo de verificar nivel luminico para cada tarea. Implementar medidas correctivas, en función de los resultados	ACEPTABLE	
	15	Mecánicos	Proyeccion o fragmento de particulas	1	3	3	2	2	9	2	18	MODERADO				x	x	7,2	10,8	Chequeo de herramientas manuales, a diario . Uso correcto de los EPP. (anteojos de seguridad). Tener las mazas libres de rebarbas	ACEPTABLE	
	16	biologicos	Agentes biologicos (animales pozoñozos)	1	3	3	2	3	9	3	27	MODERADO				x	x	10,8	16,2	Verificar la ausencia de insectos o aracnidos, en cercanias a las areas a trabajar. Revision permanente de los EPP, no dejar los mismos en el piso o en base de AIB	MODERADO	
	17	Mecánicos	Caída de objetos por desplome	1	3	3	2	3	9	3	27	MODERADO				x		8,1	18,9	Completar y verificar con planilla de locación. Uso correcto de los EPP (casco, guantes, anteojos, mameluco, calzado). NUNCA ubicarse cerca de los contrapesos del AIB. Verificar con planilla de locación los dispositivos de seguridad del AIB	MODERADO	
	18	Mecánicos	Accidentes de transito	1	3	3	2	5	9	5	45	SIGNIFICATIVO				x		13,5	31,5	Aplicar tecnicas de manejo defensivo. Poseer carnet de conducir. Verificar el estado de la unidad, inspeccion visual. Chequeo de unidad en los cambios de turno.	MODERADO	
	19	Mecánicos	Atropellamiento	1	3	3	2	4	9	4	36	SIGNIFICATIVO				x		10,8	25,2	Disponer de señalero cuando se realizan maniobras en locación, espacios reducidos o en estacionamientos. Disponer de carnet habilitante.	MODERADO	

HOT WATER OIL	20	incendio y explosión	Incendio y explosion	1	3	3	2	4	9	4	36	SIGNIFICATIVO	x						36	0	Control e inspección de dispositivos de seguridad, encendido y línea de alimentación de combustible de caldera. Inspeccion diaria de estado de equipo. Mantenimiento preventivo electrico mensual.Verificar estado de extintor de caldera. mantenimiento preventivo de caldera.Apagar encendido de vehiculo, cortar corriente de unidad. Evitar toda fuente de ignicion durante la carga de GLP. No fumar, ni usar telefonos celulares.Conectar PAT de planta de GLP a equipo.Conocimiento de SMA-PE-004: Preparación de puesta ante emergencias.	MODERADO	
	21	Mecánicos	Caida de perosnas al mismo nivel	1	3	3	2	1	9	1	9	ACEPTABLE					x		2,7	6,3	Prestar atención por los sitios donde se circula. No correr.Se deben mantener las vías de circulación libres de obstáculos	ACEPTABLE	
	22	Mecánicos	Caida de personas a distinto nivel	1	3	3	2	3	9	3	27	MODERADO					x		8,1	18,9	Descender del camion de manera correcta. De frente, sujetandose de las barandas que posee el camion. Aplicar tecnica 3 puntos de sujecion No saltar del mismo. Uso de arnes de seguridad, cuando la carga de fluido se realiza en altura. Chequeo de dispositivo de seguridad.	MODERADO	
	23	Mecánicos	Golpes por objetos	1	3	3	2	2	9	2	18	MODERADO					x		5,4	12,6	Chequeo diario y mensual de herramientas y materiales del equipo. Uso correcto de los EPP (guantes, casco, anteojos de seguridad, calzado de seguridad y ropa de trabajo)	ACEPTABLE	
	24	Mecánicos	Aprisionamiento	1	3	3	2	3	9	3	27	MODERADO					x		8,1	18,9	Elementos de protección personal (uso de casco, botines, ropa de trabajo reflectiva y de alta visibilidad, lentes de seguridad, guantes). NUNCA ubicarse cerca de los contrapesos del AIB. Verificar con planilla de locación los dispositivos de seguridad del AIB	MODERADO	
	25	Otros peligros	Contacto a altas temperaturas	1	3	3	2	2	9	2	18	MODERADO					x	x	7,2	10,8	Verificación de todas las valvulas del circuito de gas (desde tanque a caldera). Verificación mensual de los dispositivos de seguridad de de caldera. Verificación anual de instrumentos de caldera. Verificacion quincenal de parada de emergencia de caldera. Encender caldera con la tapa cerrada. Ubicarse a un costado de la misma al encender. NO USAR LAS MANGAS REMANGADAS DEL MAMELUCO. Uso de anteojos de seguridad, guantes y mameluco de trabajo	ACEPTABLE	
	26	Ergonomicos	Posturas no saludables	1	3	3	2	1	9	1	9	ACEPTABLE					x		2,7	6,3	Levantamiento manual de cargas. Elementos de protección personal (uso de casco, botines, ropa de trabajo reflectiva y de alta visibilidad, lentes de seguridad, guantes). Solicitar ayuda a un compañero cuando se requiera levantar una carga pesada. Realizar la fuerza con las piernas, NUNCA CON LA ESPALDA, NO DOBLAR LA ESPALDA	ACEPTABLE	

	27	Sustancias Químicas	Inhalacion de gases toxicos	1	3	3	2	5	9	5	45	SIGNIFICATIVO	x					45	0	Monitoreo permanente de gases. Al llegar a locacion colocarse detector de sulfhídrico. Verificar antes de acercarse a la boca de pozo que se cuenta con el detector de sulfhídrico. VERIFICAR QUE ESTE ENCENDIDO!!!	ACEPTABLE	
	28	Sustancias Químicas	Contacto con sustancias quimicas (clear, petroleo, gas oil, aceites, grasas)	1	3	3	2	3	9	3	27	MODERADO				x	x	10,8	16,2	Uso correcto de anteojos de seguridad y guantes de acuerdo al producto que se manipula o se trabaja. Capacitación de EPP. Verificación del estado de valvulas de puente de producción	MODERADO	
	29	Físicos	Ruido	1	3	3	2	3	9	3	27	MODERADO				x	x	10,8	16,2	Capacitacion en RUIDO. Entrega de los protectores auditivos correspondientes Mediciones Sonoras. Realizacion de audiometrias. Control del uso de protectores auditivos. Realizar medicion de vibraciones, para determinar las acciones a tomar.	MODERADO	
	30	Mecánicos	Presion (aparatos que desarrollan presion interna)	1	3	3	2	3	9	3	27	MODERADO				x		8,1	18,9	Chequeo de presión previo ingreso a Boca de pozo. Siempre se debe verificar la presión con los instrumentos correspondientes, los mismos deben tener certificación al día (manometro de bombeo, manometro boca de pozo, termometro, valvula de seguridad por sobre presion). Solicitar informacion de pozo a Recorredor (presiones)	MODERADO	
	31	Físicos	Iluminacion inadecuada	1	3	3	2	1	9	1	9	ACEPTABLE				x		2,7	6,3	Realizar mediciones luminicas en cada puesto de trabajo, con el objetivo de verificar nivel luminico para cada tarea. Implementar medidas correctivas, en función de los resultados	ACEPTABLE	
	32	Biologicos	Agentes biologicos (animales pozoñozos)	1	3	3	2	3	9	3	27	MODERADO				x	x	10,8	16,2	Verificar la ausencia de insectos o aracnidos, en cercanias a las areas a trabajar. Revision permanente de los EPP, no dejar los mismos en el piso o en base de AIB	MODERADO	
	33	Mecánicos	Proyeccion o fragmento de particulas	1	3	3	2	2	9	2	18	MODERADO				x	x	7,2	10,8	Chequeo de herramientas manuales, a diario . Uso correcto de los EPP. (anteojos de seguridad). Evitar que las mazas de golpe posean rebarba.	ACEPTABLE	
	34	Mecánicos	Caida de objetos por desplome	1	3	3	2	3	9	3	27	MODERADO				x		8,1	18,9	Completar y verificar con planilla de locación. .Uso correcto de los EPP (casco, guantes, anteojos, mameluco, calzado). NUNCA ubicarse cerca de los contrapesos del AIB. Verificar con planilla de locación los dispositivos de seguridad del AIB	MODERADO	
	35	Mecánicos	Accidentes de transito	1	3	3	2	5	9	5	45	SIGNIFICATIVO				x		13,5	31,5	Aplicar tecnicas de manejo defensivo. Poseer carnet de conducir.Verificar el estado de la unidad, inspeccion visual. Chequeo de unidad en los cambios de turno.	MODERADO	
	36	Mecánicos	Atropellamiento	1	3	3	2	4	9	4	36	SIGNIFICATIVO				x		10,8	25,2	Disponer de señalero cuando se realizan maniobras en locación. Disponer de carnet habilitante.	MODERADO	

HOT WATER STEAM	37	incendio y explosión	Incendio y explosion	1	3	3	2	4	9	4	36	SIGNIFICATIVO	x						36	0	Control e inspección de dispositivos de seguridad, encendido y línea de alimentacion de combustible de caldera. Inspeccion diaria de estado de equipo. Mantenimiento preventivo electrico mensual.Verificar estado de extintor de caldera. mantenimiento preventivo de caldera.Apagar encendido de vehiculo, cortar corriente de unidad. Evitar toda fuente de ignicion durante la carga de GLP. No fumar, ni usar telefonos celulares.Conectar PAT de planta de GLP a equipo.Conocimiento de SMA-PE-004: Preparación de puesta ante emergencias.	ACCEPTABLE	
	38	Mecánicos	Caida de perosnas al mismo nivel	1	3	3	2	1	9	1	9	ACEPTABLE				x		2,7	6,3	Prestar atención por los sitios donde se circula. No correr.Se deben mantener las vías de circulación libres de obstáculos	ACCEPTABLE		
	39	Mecánicos	Caida de personas a distinto nivel	1	3	3	2	3	9	3	27	MODERADO				x		8,1	18,9	Descender del camion de manera correcta. De frente, sujetandose de las barandas que posee el camion. No saltar del mismo. Aplicar tecnica 3 puntos de sujecion. Uso de arnes de seguridad, cuando la carga de fluido se realiza en altura. Chequeo de dispositivo de seguridad.	MODERADO		
	40	Mecánicos	Golpes por objetos	1	3	3	2	2	9	2	18	MODERADO				x		5,4	12,6	Realizar ATS, junto con charla diaria de seguridad. Chequeo diario y mensual de herramientas y materiales del equipo. Uso correcto de los EPP (guantes, casco, anteojos de seguridad, calzado de seguridad y ropa de trabajo)	ACCEPTABLE		
	41	Mecánicos	Aprisionamiento	1	3	3	2	3	9	3	27	MODERADO				x		8,1	18,9	Elementos de protección personal (uso de casco, botines, ropa de trabajo reflectiva y de alta visibilidad, lentes de seguridad, guantes). NUNCA ubicarse cerca de los contrapesos del AIB. Verificar con planilla de locación los dispositivos de seguridad del AIB	MODERADO		
	42	Otros peligros	Contacto a altas temperaturas	1	3	3	2	2	9	2	18	MODERADO				x	x	7,2	10,8	Verificación de todas las valvulas del circuito de gas (desde tanque a caldera). Verificación mensual de los dispositivos de seguridad de de caldera. Verificación anual de instrumentos de caldera. Verificacion quincenal de parada de emergencia de caldera. Encender caldera con la tapa cerrada. Ubicarse a un costado de la misma al encender. NO USAR LAS MANGAS REMANGADAS DEL MAMELUCO. Uso de anteojos de seguridad, guantes y mameluco de trabajo	ACCEPTABLE		
	43	Ergonomicos	Posturas no saludables	1	3	3	2	1	9	1	9	ACEPTABLE				x		2,7	6,3	Levantamiento manual de cargas.Elementos de protección personal (uso de casco, botines, ropa de trabajo reflectiva y de alta visibilidad, lentes de seguridad, guantes). Solicitar ayuda a un compañero cuando se requiera levantar una carga pesada. Realizar la fuerza con las piernas, NUNCA CON LA ESPALDA, NO DOBLAR LA ESPALDA	ACCEPTABLE		

	44	Sustancias Químicas	Inhalacion de gases toxicos	1	3	3	2	5	9	5	45	SIGNIFICATIVO	x						45	0	Monitoreo permantente de gases. Antes de bajarse en locacion colocarse el detector de sulfhidrico. Verificar antes de acercarse a la boca de pozo que se cuenta con el detector de sulfhidrico. VERIFICAR QUE ESTE ENCENDIDO!!!	ACEPTABLE	
	45	Sustancias Químicas	Contacto con sustancias quimicas (clear, petroleo, gas oil, aceites, grasas)	1	3	3	2	3	9	3	27	MODERADO					x	x	10,8	16,2	Uso correcto de anteojos de seguridad y guantes de acuerdo al producto que se manipula o se trabaja.. Capacitación de EPP. Verificación del estado de valvulas de puente de producción	MODERADO	
	46	Físicos	Ruido	1	3	3	2	3	9	3	27	MODERADO					x	x	10,8	16,2	Capacitacion en RUIDO. Entrega de los protectores auditivos correspondientes Mediciones Sonoras. Realizacion de audiometrias. Control del uso de protectores auditivos.	MODERADO	
	47	Eléctricos	Contacto electrico	1	3	3	2	5	9	5	45	SIGNIFICATIVO					x		13,5	31,5	Se deben utilizar tableros electricos provistos de dispositivo de protección: disyuntor, llave termica, puesta a tierra y aislación adecuada. Los cables de conexonado a tablero, no deben estar expuestos	MODERADO	
	48	Físicos	Iluminacion inadecuada	1	3	3	2	1	9	1	9	ACEPTABLE					x		2,7	6,3	Realizar mediciones luminicas en cada puesto de trabajo, con el objetivo de verificar nivel luminico para cada tarea. Implementar medidas correctivas, en función de los resultados	ACEPTABLE	
	49	Mecánicos	Proyeccion o fragmento de particulas	1	3	3	2	2	9	2	18	MODERADO					x	x	7,2	10,8	Chequeo de herramientas manuales, a diario. Uso correcto de los EPP. (anteojos de seguridad). Las mazas de golpe no deben tener rebarbas	ACEPTABLE	
	50	biologicos	Agentes biologicos (animales pozoñosos)	1	3	3	2	3	9	3	27	MODERADO					x		8,1	18,9	Verificar la ausencia de insectos o aracnidos, en cercanias a las areas a trabajar. Revision permanente de los EPP, no dejar los mismos en el piso o en base de AIB	MODERADO	
	51	Mecánicos	Caida de objetos por desplome	1	3	3	2	3	9	3	27	MODERADO					x		8,1	18,9	Completar y verificar con planilla de locación. Uso correcto de los EPP (casco, guantes, anteojos, mameluco, calzado). NUNCA ubicarse cerca de los contrapesos del AIB. Verificar con planilla de locación los dispositivos de seguridad del AIB	MODERADO	
	52	Mecánicos	Accidentes de transito	1	3	3	2	5	9	5	45	SIGNIFICATIVO					x		13,5	31,5	Aplicar tecnicas de manejo defensivo. Poseer carnet de conducir. Respetar limites de velocidad, y carteleria	MODERADO	
	53	Mecánicos	Atropellamiento	1	3	3	2	4	9	4	36	SIGNIFICATIVO					x		10,8	25,2	Disponer de señalero cuando se realizan maniobras en zonas reducidas. Si no se cuenta con señalero, ultizar cualquier elemento que sirva de referencia. Disponer de carnet habilitante.Aplicar manejo defensivo, respetar las señales establecidas en sitio.	MODERADO	
	54	incendio y explosión	Incendio	1	3	3	2	4	9	4	36	SIGNIFICATIVO	x						36	0	Prohibicion de fumar o hacer fuego. Uso de arrestallamas, en locacion, o en areas clasificadas. Disponer de extintores en buen estado en locacion	ACEPTABLE	

COLOCACION DE CONTENEDORES	55	Ergonomicos	Posturas no saludables	1	3	3	2	1	9	1	9	ACEPTABLE				x		2,7	6,3	Implementacion de acciones correctivas, en el uso de vehiculos y manipulacion de cargas	ACEPTABLE	
	56	Mecánicos	Caida de personas a distinto nivel	1	3	3	2	3	9	3	27	MODERADO				x		8,1	18,9	Descender del camion de manera correcta. De frente, sujetandose de las barandas que posee el camion. Aplicar la tecnica de los 3 puntos de sujecion. No saltar del mismo	ACEPTABLE	
	57	Mecánicos	Caidas de personas a mismo nivel	1	3	3	2	1	9	1	9	ACEPTABLE				x		2,7	6,3	Prestar atención por los sitios donde se circula. No correrSe deben mantener las vías de circulación libres de obstáculos	MODERADO	
	58	Mecánicos	Caida de objetos por desplome	1	3	3	2	3	9	3	27	MODERADO				x		8,1	18,9	Nunca ubicarse cercano a la carga que se encuentra elevada. Verificar que las cadenas de los contenedores, esten trabadas correctamente.	MODERADO	
	59	Mecánicos	golpes por objetos y herramientas	1	3	3	2	2	9	2	18	MODERADO				x		5,4	12,6	Chequeo diario y mensual de herramientas y materiales del equipo. Uso correcto de los EPP (guantes, casco, anteojos de seguridad, calzado de seguridad y ropa de trabajo)	ACEPTABLE	
	60	Mecánicos	Atrapamiento por o entre objetos (vuelco de maquina, AIB, equipos)	1	3	3	2	3	9	3	27	MODERADO				x		8,1	18,9	Antes de realizar cualquier movimiento de contenedores, se deben colocar las patas del equipo. Para poder, soportar y estabilizar el peso del contenedor.	MODERADO	
	61	Biologicos	Agentes biologicos (animales pozoñozos)	1	3	3	2	3	9	3	27	MODERADO				x	x	10,8	16,2	Verificar la ausencia de insectos o aracnidos, en cercanias a las areas a trabajar. Revision permanente de los EPP, no dejar los mismos en el piso o en base de AIB	MODERADO	
	62	Mecánicos	Accidentes de transito	1	3	3	2	5	9	5	45	SIGNIFICATIVO				x		13,5	31,5	Aplicar tecnicas de manejo defensivo. Poseer carnet de conducir. Respetar limites de velocidad, y carteleria	MODERADO	
	63	Mecánicos	Atropellamiento	1	3	3	2	4	9	4	36	SIGNIFICATIVO				x		10,8	25,2	Disponer de señalero cuando se realizan maniobras en zonas reducidas.Si no se cuenta con señalero, utilizar algun elemento que se tome como punto de referencia. Disponer de carnet habilitante.Aplicar manejo defensivo, respetar las señales establecidas en sitio.	MODERADO	
	64	Incendio y explosión	Incendio	1	3	3	2	4	9	4	36	SIGNIFICATIVO	x					36	0	Tener presente la prohibición de fumar en locación. Conocer el estado y ubicación de los extintores. Bajar el extintor de 10 kg. Cada vez que se realiza la recuperacion de fluido.	ACEPTABLE	
	65	Físicos	Ruido	1	3	3	2	3	9	3	27	MODERADO				x	x	10,8	16,2	Capacitacion en RUIDO. Entrega de los protectores auditivos correspondientes Mediciones Sonoras. Realizacion de audiometrias. Control del uso de protectores auditivos	MODERADO	

RECUPERACION DE FLUIDO	66	Sustancias Químicas	Inhalacion de gases toxicos	1	3	3	2	5	9	5	45	SIGNIFICATIVO	x					45	0	Monitoreo permanente de gases. Antes de ingresar a locación colocarse detector de sulfhídrico. Verificar antes de acercarse a la boca de pozo que se cuenta con el detector de sulfhídrico. VERIFICAR QUE ESTE ENCENDIDO!!!	ACEPTABLE	
	67	Ergonomicos	Posturas no saludables	1	3	3	2	1	9	1	9	ACEPTABLE				x		2,7	6,3	Implementacion de acciones correctivas, en el uso de vehiculos y manipulacion de cargas. Levantamiento manual de cargas. Elementos de protección personal (uso de casco, botines, ropa de trabajo reflectiva y de alta visibilidad, lentes de seguridad, guantes). Evaluar cargas a levantar, transportar, empujar. Pedir ayuda. Usar brazos y piernas, espalda recta.	ACEPTABLE	
	68	Mecánicos	Caida de personas a distinto nivel	1	3	3	2	3	9	3	27	MODERADO				x		8,1	18,9	Descender del camion de manera correcta. Aplicar tecnica de 3 puntos de sujecion. De frente, sujetandose de las barandas que posee el camion. No saltar del mismo	MODERADO	
	69	Mecánicos	Caidas de personas a mismo nivel	1	3	3	2	1	9	1	9	ACEPTABLE				x		2,7	6,3	Prestar atención por los sitios donde se circula. No correr. Se deben mantener las vías de circulación libres de obstáculos	ACEPTABLE	
	70	Mecánicos	Caida de objetos por desplome	1	3	3	2	3	9	3	27	MODERADO				x		8,1	18,9	Nunca ubicarse cercano a la carga que se encuentra elevada. Verificar que las cadenas de los contenedores, estén trabadas correctamente.	MODERADO	
	71	Mecánicos	Golpes por objetos y herramientas	1	3	3	2	2	9	2	18	MODERADO				x		5,4	12,6	Chequeo diario y mensual de herramientas y materiales del equipo. Uso correcto de los EPP (guantes, casco, anteojos de seguridad, calzado de seguridad y ropa de trabajo)	ACEPTABLE	
	72	Sustancias Químicas	Contacto con sustancias quimicas (clear, petroleo, gas oil, aceites, grasas)	1	3	3	3	3	9	5	45	SIGNIFICATIVO				X		13,5	31,5	Uso correcto de anteojos de seguridad, guantes apropiados a la sustancia que se manipula. Verificar estado de valvulas de camion recuperador. Disponer de MSDS	MODERADO	
	73	Biologicos	Agentes biologicos (animales pozoñozos)	1	3	3	2	3	9	3	27	MODERADO				x		8,1	18,9	Verificar la ausencia de insectos o aracnidos, en cercanias a las areas a trabajar. Revision permanente de los EPP, no dejar los mismos en el piso o en base de AIB	MODERADO	
	74	Psicosociales	Sobrecarga de trabajo-Deficiente clima laboral-interrelaciones laborales. Comunicación	1	2	1	1	3	5	3	15	ACEPTABLE				x		4,5	10,5	Realizar encuesta psicologica. Relevar estado de ambiente laboral y dar tratamiento a las necesidades de los resultados de encuesta	ACEPTABLE	

Actividad	Identificación de Peligro			Evaluación de Riesgo										Clasificación de Control					Medida de Control	Nivel de Riesgo Remanente	Plan de Acción para reducción de Riesgo. (No Aplicable - Significant)
	Nro. Peligro	DESCRIPCION DEL PELIGRO	PELIGRO	Probabilidad		Severidad	Exposición		Nivel de Riesgo Inicial	Eliminación	Reducción	Control Administrativo	EPP	Total Control							
				Control de personas (A)	Control de materiales (B)		Control de tiempo (C)	Control de espacio (D)							Exposición (E)	Exposición (F)					
Control de stock	1	Eléctricos	Contactos eléctricos	1	3	3	2	2	9	2	18	MODERADO			X	5.4	12.6	Capacitar al personal. Realizar controles de mantenimiento a la instalación. Verificar puesta a tierra.	ACEPTABLE		
	2	Físicos	Iluminación inadecuada	1	3	3	2	1	9	1	9	ACEPTABLE			X	2.7	6.3	Realizar mediciones lumínicas en cada punto de trabajo, con el objetivo de verificar nivel lumínico para cada tarea. Implementar medidas correctivas, en función de los resultados.	ACEPTABLE		
	3	Incendio y explosión	Incendio	1	3	3	2	2	9	2	18	MODERADO			X	5.4	12.6	Verificar señalización respecto a salidas de emergencia, lugar de emergencia y ubicación de extintores.	ACEPTABLE		
	4	Mecánicos	Caida de herramientas, materiales	1	3	3	2	1	9	1	9	ACEPTABLE			X	2.7	6.3	Seguir firmemente las herramientas a ceder y mantenerlas en sujeción. Llevar correcto de los EPP (guantes, calzado, arneses de seguridad, calzado de seguridad y ropa de trabajo). Mantener el orden de los materiales almacenados.	ACEPTABLE		
	5	Mecánicos	Golpes por objetos	1	2	3	3	3	8	3	24	MODERADO				9	24	Uso correcto de los EPP (guantes, calzado, arneses de seguridad, calzado de seguridad y ropa de trabajo).	MODERADO		
	6	Mecánicos	Caida a distinto nivel	1	3	3	2	3	9	3	27	MODERADO			X	8.1	18.9	Disponer de barandas en toda la longitud, con un mínimo de rotaje, del 2 por ciento. Disponer de arcos adecuados, escaleras, con barandas, pasillos, señalización. Señalar acceso a la misma.	MODERADO		
	7	Ergonómicos	Manipuleo y levantamiento manual de objetos	1	3	3	2	3	9	2	18	MODERADO			X	5.4	12.6	Levantamiento manual de cargas. Elementos de protección personal (uso de casco, botines, ropa de trabajo reflectiva y de alta visibilidad, botas de seguridad, guantes). Señalar acceso a un compañero cuando se requiera levantar una carga pesada. Realizar la fuerza con las piernas. NUNCA COCH LA ESPALDA, NO DOBLAR LA ESPALDA.	ACEPTABLE		
	8	Mecánicos	Correr con herramientas	1	3	3	2	1	9	1	9	ACEPTABLE			X	2.7	6.3	Uso de guantes de seguridad, cuando se manipulen elementos cortantes.	ACEPTABLE		
Control de riesgos (controlados materiales)	9	Mecánicos	Contacto con sustancias químicas	1	3	3	2	2	9	2	18	MODERADO			X	X	7.2	10.8	Uso de los EPP adecuados, en función del producto que se manipule. Poner MDS del producto.	ACEPTABLE	
	10	Mecánicos	Caida de herramientas, materiales	1	3	3	2	2	9	2	18	MODERADO			X	5.4	12.6	Seguir firmemente las herramientas a ceder y mantenerlas en sujeción. Llevar correcto de los EPP (guantes, calzado, arneses de seguridad, calzado de seguridad y ropa de trabajo). No trabajar de pie en escaleras.	ACEPTABLE		
	11	Mecánicos	Golpes por objetos	1	3	3	2	2	9	2	18	MODERADO			X	5.4	12.6	Uso correcto de los EPP (guantes, calzado, arneses de seguridad, calzado de seguridad y ropa de trabajo).	ACEPTABLE		
	12	Mecánicos	Manipuleo y levantamiento manual de objetos	1	3	3	2	3	9	3	27	MODERADO				8.1	18.9	Levantamiento manual de cargas. Elementos de protección personal (uso de casco, botines, ropa de trabajo reflectiva y de alta visibilidad, botas de seguridad, guantes). Señalar acceso a un compañero cuando se requiera levantar una carga pesada. Realizar la fuerza con las piernas. NUNCA COCH LA ESPALDA, NO DOBLAR LA ESPALDA.	MODERADO		
	13	Ergonómicos	Posturas inadecuadas	1	3	3	2	2	8	2	16	MODERADO			X	4.8	11.2	Implementación de acciones correctivas, en el caso de vehículos y manipulación de cargas. Levantamiento manual de cargas. Realización de ATG. Elementos de protección personal (uso de casco, botines, ropa de trabajo reflectiva y de alta visibilidad, botas de seguridad, guantes). Evitar cargar a levantar, transportar, empujar, tirar, arrastrar. Usar botines y guantes, zapatos cómodos.	ACEPTABLE		
Control de egresos	14	Físicos	Iluminación inadecuada	1	2	3	3	1	9	1	9	ACEPTABLE			X	2.7	6.3	Realizar mediciones lumínicas en cada punto de trabajo, con el objetivo de verificar nivel lumínico para cada tarea. Implementar medidas correctivas, en función de los resultados.	ACEPTABLE		
	15	Mecánicos	Caida de herramientas, materiales	1	3	3	2	1	9	1	9	ACEPTABLE			X	2.7	6.3	Seguir firmemente las herramientas a ceder y mantenerlas en sujeción. Llevar correcto de los EPP (guantes, calzado, arneses de seguridad, calzado de seguridad y ropa de trabajo).	ACEPTABLE		
	16	Sustancias Químicas	Sustancias que pueden causar daño al entrar en contacto con la piel.	1	3	3	2	2	9	2	18	MODERADO			X	X	7.2	10.8	Uso de ropa, guantes, y arneses de acuerdo a lo indicado en MDS para la manipulación y almacenamiento de PQ. Tener MDS en sitio de almacenamiento y trabajo.	ACEPTABLE	
	17	Mecánicos	Caida de personas en altura.	1	3	3	2	3	9	3	27	MODERADO			X	X	21.6	5.4	Disponer de barandas en toda la longitud, con un mínimo de rotaje, del 2 por ciento. Disponer de arcos adecuados, escaleras, con barandas, pasillos, señalización. Señalar acceso a la misma.	ACEPTABLE	
Compra de materiales en distintos comercios de la zona	18	Mecánicos	Caida de herramientas, materiales	1	3	3	2	1	9	1	9	ACEPTABLE			X	2.7	6.3	Seguir firmemente las herramientas a ceder y mantenerlas en sujeción. Llevar correcto de los EPP (guantes, calzado, arneses de seguridad, calzado de seguridad y ropa de trabajo).	ACEPTABLE		
	19	Mecánicos	Caida de personas en altura.	1	3	3	2	3	9	3	27	MODERADO			X	X	21.6	5.4	Disponer de barandas en toda la longitud, con un mínimo de rotaje, del 2 por ciento. Disponer de arcos adecuados, escaleras, con barandas, pasillos, señalización. Señalar acceso a la misma.	ACEPTABLE	
	20	Mecánicos	Accidentes de tránsito	1	3	3	3	5	9	5	45	NO SIGNIFICATIVO			X	13.5	31.5	Aplicar técnicas de manejo defensivo. Poner atención al conducir. Respetar límites de velocidad, y cartelería.	MODERADO		
	21	Psicosociales	Sobrecarga de trabajo-Deficiente clima laboral-Intimidaciones laborales. Comunicación	1	2	1	1	3	5	3	15	ACEPTABLE			X	4.5	10.5	Realizar encuestas periódicas. Realizar manejo de ambiente laboral y de tratamiento a los reclutados de los resultados de encuestas.	ACEPTABLE		

	IDENTIFICACION DE PELIGROS Y EVALUACION DE RIESGOS	Código: SMA-FOR-002 Versión: 03 Fecha Vigencia:16/03/2018
--	---	---

Área / Sector:	SMA
----------------	-----

Fecha de Actualización:	25/1/2018
-------------------------	-----------

Identificación de Peligro				Evaluación de Riesgos																						
Actividad	Nro. Peligro	TIPO DE PELIGRO	PELIGRO	Probabilidad			Severidad						Nivel de Riesgo Inicial	Clasificación de Controles					Medida de Control	Nivel de Riesgo Remanente	Plan de Acción para reducción de Riesgos (No Aceptable - Significativo)					
				Cantidad de personas (A)	Frecuencia de exposición (B)	Factor de exposición (C)	Control Operativo (D)	Gravedad del daño (E)	Probabilidad (F)	severidad del daño (G)	Significancia (H)	A. Eliminación		B. Sustitución	C. Cont. Ingeniería	D. Cont. Administrativos	E. EPP	Total Controles				Significancia (H)				
Visita a equipos	1	Mecánicos	Accidentes de tránsito	1	2	3	3	5		8	5	40	SIGNIFICATIVO					x				12	28	Aplicar técnicas de manejo defensivo. Poseer carnet de conducir. Verificar el estado de la unidad, inspección visual. Chequeo de unidad en los cambios de turno.	MODERADO	
	2	Incendio y explosión	Incendio	1	3	2	2	3		8	3	24	MODERADO	x				x				24	0	Cuando se visita a los equipos, se debe conocer punto de reunión, cantidad y ubicación de equipos de extinción de incendios, como así también se debe conocer las prohibiciones de fumar, hablar por celular.	ACEPTABLE	
	3	Sustancias Químicas	Inhalación de sustancias	1	3	2	2	4		8	4	32	SIGNIFICATIVO	x								32	0	Monitoreo permanente de gases. Verificar antes de acercarse a la boca de pozo que se cuenta con el detector de sulfhídrico. VERIFICAR QUE ESTE ENCENDIDOO!!	ACEPTABLE	
	4	Mecánicos	Caída a mismo nivel	1	3	2	2	1		8	1	8	ACEPTABLE					x				2,4	5,6	Prestar atención por los sitios donde se circula. No correr. Se deben mantener las vías de circulación libres de obstáculos	ACEPTABLE	
	5	Físicos	Ruido	1	3	2	2	3		8	3	24	MODERADO					x	x			9,6	14,4	Capacitación en RUIDO. Entrega de los protectores auditivos correspondientes. Mediciones Sonoras. Realización de audiometrías. Control del uso de protectores auditivos. Realizar medición de vibraciones, para determinar las acciones a tomar.	ACEPTABLE	
	6	Biologicos	Animales ponzoñosos	1	1	2	2	3		6	3	18	MODERADO					x	x			7,2	10,8	Verificar la ausencia de insectos o arácnidos, en cercanías a las áreas a trabajar. Revisión permanente de los EPP, no dejar los mismos en el piso o en base de AIB	ACEPTABLE	
	7	Ergonómicas	Posturas no saludables	1	3	2	2	1		8	1	8	ACEPTABLE					x				2,4	5,6	Implementación de posturas adecuadas para la conducción. Acomodar el asiento de forma segura, ayudando a la postura de los espaldas. Aplicar técnica correcta al manipular objetos pesados durante inspecciones	ACEPTABLE	
Visitas a mantenimiento	8	Mecánicos	Caída a mismo nivel	1	3	2	2	1		8	1	8	ACEPTABLE					x				2,4	5,6	Prestar atención por los sitios donde se circula, delimitar las áreas de circulación, mantener el área libre de obstáculos	ACEPTABLE	
	9	Físicos	Ruido	1	3	2	2	3		8	3	24	MODERADO					x	x			9,6	14,4	Entrega de los protectores auditivos correspondientes. Mediciones Sonoras. Realización de audiometrías. Control del uso de protectores auditivos	ACEPTABLE	
	10	Incendio y explosión	Incendio	1	3	2	2	3		8	3	24	MODERADO	x				x				24	0	Verificar señalización respecto a salidas de emergencia, luces de emergencia y ubicación de extintores.	ACEPTABLE	
Tareas administrativas	11	Eléctricos	Contacto eléctrico	1	2	3	3	3		9	3	27	MODERADO					x				8,1	18,9	Capacitar al personal. Realizar controles de mantenimiento a la instalación. Verificar puesta a tierra	MODERADO	
	12	Físicos	Iluminación inadecuada	1	3	3	3	1		10	1	10	ACEPTABLE					x				3	7	Realizar medición de iluminancia	ACEPTABLE	
	13	Mecánicos	Resbalones y/o caídas al mismo nivel	1	3	3	2	1		9	1	9	ACEPTABLE					x				2,7	6,3	Prestar atención por los sitios donde se circula. No correr. Se deben mantener las vías de circulación libres de obstáculos	ACEPTABLE	
	14	Ergonómicas	Posturas no saludables	1	2	3	3	1		8	1	8	ACEPTABLE					x				2,4	5,6	Implementación de medidas correctivas respecto al uso de PC, muebles ergonómicos de oficina (sillas, escritorio para PC)	ACEPTABLE	
	15	Psicosociales	Sobrecarga de trabajo-Deficiente clima laboral-interrelaciones laborales. Comunicación	1	2	1	1	3		5	3	15	ACEPTABLE					x				4,5	10,5	Realizar encuesta psicos. Relevar estado de ambiente laboral y dar tratamiento a las necesidades de los resultados de encuesta	ACEPTABLE	



IDENTIFICACION DE PELIGROS Y EVALUACION DE RIESGOS

Código: SMA-FOR-002

Versión: 03

Fecha Vigencia: 16/03/2018

Area / Sector: Base Nqn (vecinos)

Fecha de Actualización: 25/1/2018

Identificación de Peligro				Evaluación de Riesgos																		
Actividad	Nro. Peligro	TIPO DE PELIGRO	PELIGRO	Probabilidad				Severidad				Nivel de Riesgo Inicial	Clasificación de Controles							Medida de Control	Nivel de Riesgo Remanente	Plan de Acción para reducción de Riesgos (No Aceptable - Significativo)
				Cantidad de personas (A)	Frecuencia de exposición (B)	Factor de capacitación (C)	Control Operativo (D)						Gravedad del daño (F)	A. Eliminación	B. Sustitución	C. Cont. Ingeniería	D. Cont. Administrativos					
Visitas a instalaciones	1	Eléctricos	Contactos eléctricos	2	1	3	2	5	8	5	40	SIGNIFICATIVO				x		12	28		MODERADO	
	2	Mecánicos	caídas de personal a mismo nivel	1	1	2	2	2	6	2	12	ACEPTABLE				x		3,6	8,4		ACEPTABLE	
	3	Mecánicos	Pisadas sobre objetos	1	1	1	1	2	4	2	8	ACEPTABLE				x		2,4	5,6		ACEPTABLE	
	4	Mecánicos	Atropellos, golpes o choques contra vehículos	1	1	1	1	5	4	5	20	MODERADO				x		6	14		ACEPTABLE	
	5	Mecánicos	Accidentes de trafico	1	1	1	1	5	4	5	20	MODERADO				x		6	14		ACEPTABLE	
	6	Físicos	Agentes físicos (ruido)	1	1	1	1	1	4	1	4	ACEPTABLE				x		1,2	2,8		ACEPTABLE	
	7	incendio y explosión	Incendio	3	1	2	2	3	8	3	24	MODERADO	x			x		24	0		ACEPTABLE	
	8	incendio y explosión	Explosión	3	1	2	2	3	8	3	24	MODERADO	x			x		24	0		ACEPTABLE	
	9	Mecánicos	Caida a distinto nivel	1	1	1	1	2	4	2	8	ACEPTABLE				x		2,4	5,6		ACEPTABLE	
	10	Mecánicos	Caida de objetos en manipulacion	1	1	1	1	2	4	2	6	ACEPTABLE				x		1,8	4,2		ACEPTABLE	

Probabilidad	Severidad	
10 - 17	Baja	6 - 9
18 - 25	Media	10 - 14
26 - 32	Alta	15 - 19
33 - 40	Muy Alta	20 - 24

Nivel de Riesgo (NR)	Puntuación
Aceptable	Menor a 29
Moderado	De 30 a 69
Significativo	De 70 a 99
No Aceptable	Mayor a 100

Probabilidad

Muy Alta				
Alta				
Media				
Baja				

Severidad

Baja	Media	Alta	Muy Alta
------	-------	------	----------

Significancia del Impacto

	No significativo (compatible)
	Poco Significativo (moderado)
	Significativo (severo)
	Muy Significativo (No aceptable)

P	S	Significancia	NR
3	1	3 a 27	Aceptable
7	4	28	Moderado
11	7	29 a 77	Significativo
15	10	78 a 150	Intolerable

15				
11				
7				
3				
	2	4	7	10

Severidad