RelyOn Nutec 360° Safety

Análisis de riesgo en instalaciones

Metodología: What if?

Nombre del estudio	What if?	Proceso:	Capacitación en Seguridad Industrial

No.	Instalación:	RelyOn Nutec Mexico, SAPI de CV.	Area:	Oficinas administrativas	Fecha:	25	1	2020	Clave de formato:	

No.	Que pasa sí?	Causa	Consecuencia / Riesgo	Nivel de riesgo B	Nivel de riesgo M	Nivel de riesgo A	Protecciones	Recomendaciones
1	Falta de energía Eléctrica.	1.1 Falla en el suministro externo.	1.1.1 Falta de continuidad operacional				Planta alternativa de suministro	Mantener lista el sistema alterno de suministro.
							Informar de manera inmediata a la empresa de suministro CFE.	Designar a una persona responsable de la comunicación con CFE.
		1.2 Falla interna en el sistema de transformador u otro equipo.	1.2.1. Falta de continuidad operacional				Diagnosticar falla por el personal de mantenimiento interno.	Personal de mantenimiento interno o contratista debe de ser competentes.
							Resolver fallos y poner en marcha sistema interno.	Personal de mantenimiento interno o contratista debe de ser competentes.
								Mantener lista el sistema alterno de suministro.

Elaboró	Revisó	Aprobó
Sergio Raul Ramirez Ramirez	Jose Victor Marquez Limon	Jorge Ulises Nofrietta Russell

RelyOn Nutec 360° Safety

Análisis de riesgo en instalaciones

Metodología: What if?

Nombre del estudio	What if?	Proceso:	Capacitación en Seguridad Industrial

Instalación:	**RelyOn Nutec Mexico, SAPI de CV.**	Área:	**Oficinas administrativas**	Fecha:	25	1	2020	Clave de formato:	

No.	Que pasa sí?	Causa	Consecuencia / Riesgo	Nivel de riesgo B	Nivel de riesgo M	Nivel de riesgo A	Protecciones	Recomendaciones
2	Corto circuito en sistema eléctrico.	2.1 Falla en los sistemas eléctricos de protección.	2.1.1 Daños a equipos				Termointerruptores, fusibles, cuchillas de alto voltaje.	Revisiones periódicas de parte del personal de mantenimiento.
								Personal encargada de mantener comunicación rápida con la CFE.
			2.1.2 Riesgo de Incendio en instalaciones.				Sistemas de alarma y de contra incendios.	Brigada de combate contra incendios lista.
								Personal encargada de mantener comunicación rápida con bomberos.
			2.1.3 Lesiones graves a personal, fatalidad.				Respuesta de la brigada de primeros auxilios.	Práctica de simulacros.
							Comunicación eficiente con servicios externos de asistencia.	Una persona responsable de comunicación.
		2.2.Error humano en uso de equipo eléctricos.	2.2.1.Daños a equipos				Capacitación y pláticas de seguridad al personal sobre riesgos eléctricos.	Responsable del area de operaciones llevar un control.
			2.2.2.Riesgo de Incendio en instalaciones.				Colocación adecuada de la señalética de riesgo eléctrico, etiqueta de voltajes.	Carteles visibles de acuerdo a la norma correspondiente.
							Sistemas de alarma y de contra incendios.	Brigada de combate contra incendios lista.
			2.2.3 Lesiones graves a personal, fatalidad.				Respuesta de la brigada de primeros auxilios.	Práctica de simulacros.
							Comunicación eficiente con servicios externos de asistencia.	Una persona responsable de comunicación.
		2.3 Fallo por falta de mantenimiento de las líneas eléctricas.	2.3.1 Daños a equipos				Contar con un programa de mantenimiento eléctrico de acuerdo a la instalación.	Designar a un responsable.
			2.3.2 Riesgo de Incendio en instalaciones.				Colocación adecuada de la señalética de riesgo eléctrico, etiquetas de voltaje.	Carteles visibles de acuerdo a la norma correspondiente.
							Sistemas de alarma y de contra incendios.	Brigada de combate contra incendios lista.
			2.3.3 Lesiones graves a personal, fatalidad.				Respuesta de la brigada de primeros auxilios.	Práctica de simulacros.
							Comunicación eficiente con servicios externos de asistencia.	Una persona responsable de comunicación.

Elaboró	Revisó	Aprobó
Sergio Raul Ramirez Ramirez	José Victor Márquez Limón	Jorge Ulises Nofrietta Russell

RelyOn Nutec 360° Safety

Análisis de riesgo en instalaciones

Metodología: What if?

Nombre del estudio	What if?	Proceso:	Capacitación en seguridad industrial

Instalación:	RelyOn Nutec Mexico, SAPI de CV.	Área:	Oficinas administrativas	Fecha:	25	1	2020	Clave de formato:	

No.	Que pasa sí?	Causa	Consecuencia / Riesgo	Nivel de riesgo			Protecciones	Recomendaciones
				B	M	A		
3	Persona lesionada o colapsada en la instalación.	3.1 Tropezón, resbalón	3.1.1 Lesiones por golpes				Capacitación para el personal.	Pláticas de seguridad al personal.
							Uso de señalética con pisos mojados o contaminados con líquidos.	Capacitación para el personal de intendencia.
							Respuesta de la brigada de primeros auxilios.	Práctica de simulacros.
		3.2 Enfermedad o colapso repentino.	3.2.2 Falta de continuidad operativa,				Cumplir con los programas de exámenes médicos anuales.	Designar al responsable del programa.
							Respuesta de la brigada de primeros auxilios.	Práctica de simulacros.
		*Riesgo eléctrico se vio What If?, 2						

Elaboró	Revisó	Aprobó
Sergio Raul Ramirez Ramirez	José Victor Márquez Limón	Jorge Ulises Nofrietta Russell

RelyOn Nutec 360° Safety

Análisis de riesgo en instalaciones

Metodología: What if?

Nombre del estudio	What if?	Proceso:	Capacitación en seguridad industrial

	Instalación:	RelyOn Nutec Mexico, SAPI de CV.	Área:	Oficinas administrativas	Fecha:	25	1	2020	Clave de formato:	

No.	Que pasa sí?	Causa	Consecuencia / Riesgo	Nivel de riesgo B	M	A	Protecciones	Recomendaciones
4	Conato de incendio en la instalación.	4.1 Error humano.	4.1.1 Daños a las Instalaciones.				Sistemas de alarma, detectores de humo y de contra incendios.	Brigada de combate contra incendios lista.
							Capacitación y pláticas de seguridad al personal sobre riesgo de incendio.	Responsable del area de operaciones llevar un control.
			4.1.2 Lesiones al personal				Respuesta de la brigada de primeros auxilios.	Práctica de simulacros.
							Comunicación eficiente con servicios externos de asistencia.	Una persona responsable de comunicación.
		*Riesgo eléctrico se vio What If?, 2						

Elaboró	Revisó	Aprobó
Sergio Raul Ramirez Ramirez	José Victor Márquez Limón	Jorge Ulises Nofrietta Russell

RelyOn Nutec 360° Safety

Análisis de riesgo en instalaciones

Metodología: What if?

Nombre del estudio	What if?	Proceso:	Capacitación en seguridad industrial

Instalación:	RelyOn Nutec Mexico, SAPI de CV.	Área:	Oficinas administrativas	Fecha:	26	1	2020	Clave de formato:	

No.	Que pasa sí?	Causa	Consecuencia / Riesgo	Nivel de riesgo B	Nivel de riesgo M	Nivel de riesgo A	Protecciones	Recomendaciones
5	Sismo en la ubicación	5.1 Fenómeno Geológico	5.1.1 Pérdida de la continuidad operativa.				Cartel de acciones en caso de sismo	Colocar en lugar visible por nivel.
							Capacitación y pláticas de seguridad al personal sobre riesgo de sismo.	Responsable del area de operaciones, llevar un control.
							Respuesta de la brigada de evacuación.	Práctica de simulacros.
			5.1.2 Afectaciones y/o lesiones al personal				Respuesta de la brigada de primeros auxilios.	Práctica de simulacros.
							Comunicación eficiente con servicios externos de asistencia.	Una persona responsable de comunicación.
			5.1.3 Colapso Parcial o Total del Edificio.				Cartel de acciones en caso de sismo	Colocar en lugar visible por area.
							Respuesta de la brigada de búsqueda y rescate..	Práctica de simulacros.
							Comunicación eficiente con servicios externos de asistencia, bomberos y Protección Civil.	Una persona responsable de comunicación.

Elaboró	Revisó	Aprobó
Sergio Raul Ramirez Ramirez	Jose Vicrtor Marquez Limon	Jorge Ulises Nofrietta Russell

RelyOn Nutec 360° Safety

Análisis de riesgo en instalaciones

Metodología: What if?

Nombre del estudio	What if?	Proceso:	Capacitación en seguridad industrial

Instalación:	RelyOn Nutec Mexico, SAPI de CV.	Área:	Oficinas administrativas	Fecha:	26	1	2020	Clave de formato:	

No.	Que pasa sí?	Causa	Consecuencia / Riesgo	Nivel de riesgo B	Nivel de riesgo M	Nivel de riesgo A	Protecciones	Recomendaciones
6	Inundación en la instalación.	6.1 Fenómeno Hidrometeorológico	6.1.1 Pérdida de la continuidad operativa.				Cartel de acciones en caso de inundación.	Colocar en lugar visible por nivel.
							Capacitación y pláticas de seguridad al personal sobre riesgo de inundación.	Responsable del area de operaciones, llevar un control.
							Respuesta de la brigada de evacuación.	Práctica de simulacros.
			6.1.2 Daños a instalaciones eléctricas				Activación de protocolo de corte de energía eléctrica.	Designar al personal de mantenimiento responsable de esta actividad.
							Termointerruptores, fusibles, cuchillas de alto voltaje.	Revisiones periódicas de parte del personal de mantenimiento.
								Personal encargada de mantener comunicación rápida con la CFE y bomberos para corte de servicio.

Elaboró	Revisó	Aprobó
Sergio Raul Ramirez Ramirez	José Victor Márquez Limón	Jorge Ulises Nofrietta Russell

RelyOn Nutec 360° Safety

Análisis de riesgo en instalaciones

Metodología: What if?

Nombre del estudio	What if?	Proceso:	Capacitación en seguridad industrial									
	Instalación:	**RelyOn Nutec Mexico, SAPI de CV.**		Área:	**Oficinas administrativas**		Fecha:	26	1	2020	Clave de formato:	

No.	Que pasa sí?	Causa	Consecuencia / Riesgo	Nivel de riesgo			Protecciones	Recomendaciones
				B	M	A		
7	Amenaza de bomba	7.1 Fenómeno Socio-organizativo	7.1.1 Pérdida de la continuidad operativa.				Control y registros de acceso a las instalaciones de visitantes.	Contar con un procedimiento por escrito para el registro de visitantes.
							Instalación de cámaras de video CCTV.	Contar con un programa de mantenimiento de estos sistemas.
							Cortar suministros que incremente los riesgos potenciales como agua o electricidad de acuerdo a la amenaza.	Contar con sistemas rápidos de corte de suministros.
							Comunicación rápida con las autoridades locales y con la policía o la institución que aplique en la ubicación.	El coordinador de la brigada de comunicación o la máxima autoridad debe iniciar la comunicación con las autoridades.
			7.1.2 Generación de estado de estrés en el personal.				Capacitación de manejo del estrés a los empleados en emergencia.	Practicar simulacros con referencia a este tipo de fenómeno.
							Aplicación del procedimiento de evacuación.	Mantener la disciplina durante la evacuación, mantenga la calma.
								No difundir por ningún medio ni a ninguna persona ajena la situación.
							Acceso a las instalaciones a las instituciones de apoyo y salvaguarda oficiales.	

Elaboró	Revisó	Aprobó
Sergio Raul Ramirez Ramirez	José Victor Márquez Limón	Jorge Ulises Nofrietta Russell

RelyOn Nutec 360° Safety

Análisis de riesgo en instalaciones

Metodología: What if?

Nombre del estudio	What if?	Proceso:	Capacitación en seguridad industrial								
Instalación:	**RelyOn Nutec Mexico, SAPI de CV.**		Área:	**Oficinas administrativas**		Fecha:	26	1	2020	Clave de formato:	

No.	Que pasa sí?	Causa	Consecuencia / Riesgo	Nivel de riesgo B	M	A	Protecciones	Recomendaciones
8	Amenaza con arma de fuego	8.1 Fenómeno Socio-organizativo	8.1.1 Pérdida de la continuidad operativa.				Control y registros de acceso a las instalaciones de visitantes.	Contar con un procedimiento por escrito para el registro de visitantes.
							Instalación de cámaras de video CCTV.	Contar con un programa de mantenimiento de estos sistemas.
							Comunicación rápida con las autoridades locales y con la policía o la institución que aplique en la ubicación.	El coordinador de la brigada de comunicación o la máxima autoridad debe iniciar la comunicación con las autoridades.
							Habilitar al personal de protección con equipo detector de metales.	Capacitación y entrenamiento previo.
			8.1.2 Generación de estado de estrés en el personal.				Capacitación de manejo del estrés a los empleados en emergencia.	Practicar simulacros con referencia a este tipo de fenómeno.
							Aplicación del procedimiento de evacuación, si esto es posible.	Mantener la disciplina durante la evacuación, mantenga la calma.
								No difundir por ningún medio ni a ninguna persona ajena la situación.
							Plan de acción interno por amenaza exterior.	Retirarse de ventanas o puertas, no correr ni llamar la atención, no gritar.
							Acceso a las instalaciones a las instituciones de apoyo y salvaguarda oficiales para control del hecho.	No intente negociar o controlar el hecho directamente, puede empeorar la crisis o sufrir ataque.
			8.1.3 Personal lesionado con arma de fuego				Protocolo de atención a personal lesionado o colapsado.	Ver What if? no.3

Elaboró	Revisó	Aprobó
Sergio Raul Ramirez Ramirez	José Victor Márquez Limón	Jorge Ulises Nofrietta Russell

RelyOn Nutec 360° Safety

Análisis de riesgo en instalaciones

Metodología: What if?

Nombre del estudio	What if?	Proceso:	Capacitación en seguridad industrial

No.	Instalación:	RelyOn Nutec Mexico, SAPI de CV.	Área:	Oficinas administrativas	Fecha:	26	1	2020	Clave de formato:	

No.	Que pasa sí?	Causa	Consecuencia / Riesgo	Nivel de riesgo B	M	A	Protecciones	Recomendaciones
9	Bloqueo o toma de las instalaciones.	9.1 Fenómeno Socio-organizativo	9.1.1 Pérdida de la continuidad operativa.				Control y registros de acceso a las instalaciones de visitantes.	Contar con un procedimiento por escrito para el registro de visitantes.
							Instalación de cámaras de video CCTV.	Contar con un programa de mantenimiento de estos sistemas.
							Comunicación rápida con las autoridades locales y con la policía o la institución que aplique en la ubicación.	El coordinador de la brigada de comunicación o la máxima autoridad debe iniciar la comunicación con las autoridades.
			9.1.2 Generación de estado de estrés en el personal.				Capacitación de manejo del estrés a los empleados en emergencia.	Practicar simulacros con referencia a este tipo de fenómeno.
								No difundir por ningún medio ni a ninguna persona ajena la situación.
							Plan de acción interno por amenaza exterior.	Retirarse de ventanas o puertas, no correr ni llamar la atención, no gritar.
							Permitir a las autoridades hagan las negociaciones.	No negociar ni establecer ningún dialogo con los grupos de bloqueo.

Elaboró	Revisó	Aprobó
Sergio Raul Ramirez Ramirez	José Victor Márquez Limón	Jorge Ulises Nofrietta Russell