



PERÚ

Ministerio
de la Producción



26

FORMATO DE GESTIÓN DE RIESGO

"MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DE LOS SERVICIOS DE INNOVACIÓN PRODUCTIVA Y TRANSFERENCIA TECNOLÓGICA EN LA CADENA DE VALOR DE PRODUCTOS PROCESADOS DE FRUTAS, HORTALIZAS, LEGUMBRES, CEREALES (ARÁNDANOS, MARACUYÁ, PIÑA, PIMIENTO, AJÍ, CHÍA Y QUINUA) Y LACTEOS EN EL CITE AGROINDUSTRIAL CHAVIMOCHIC, DISTRITO VIRÚ, PROVINCIA VIRÚ, DEPARTAMENTO DE LA LIBERTAD"



LISTADO DE FORMATOS

Nº FORMATO	NOMBRE DEL FORMATO
01	<u>IDENTIFICACION ANALISIS Y RESPUESTA A LOS RIESGOS</u>
02	<u>MATRIZ DE PROBABILIDAD E IMPACTO</u>
03	<u>ASIGNACIÓN DE RIESGOS</u>

RAUL AUGUSTO MARIQUE PADILLA
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP Nº 93038



INSTRUCCIONES PARA EL LLENADO DEL ANEXO N° 01	
Campo	Información a consignar
1	Registrar un número correlativo (puede asignar también una nomenclatura alfanumérica) y la fecha en que se emite dicho documento.
2	Registrar el nombre y la ubicación geográfica del proyecto correspondiente.
3.1	Asignar un número correlativo (puede asignar también una nomenclatura alfanumérica) para identificar cada riesgo.
3.2	Describir el riesgo considerando un grado razonable de detalle. Para identificar el riesgo, pueden utilizarse una variedad de técnicas tales como: revisión de documentación del proyecto, técnicas de recolección de información (tormenta de ideas, entrevistas), análisis FODA, lista de chequeo, etc.
3.3	Registrar las condiciones o eventos previos que dan lugar a los riesgos identificados. Es posible que una causa pueda generar más de un riesgo identificado.
4.1	Indicar la probabilidad de ocurrencia asignada al riesgo, marcando con una X en la celda que se ubica a la derecha del valor numérico respectivo.
4.2	Indicar el impacto del riesgo en la ejecución de la obra marcando con una X en la celda que se ubica a la derecha del valor numérico respectivo.
4.3	La puntuación del riesgo se obtiene automáticamente multiplicando la probabilidad de ocurrencia y el impacto estimado. Asimismo, se determina de manera automática la prioridad del riesgo motivo de análisis (alta, moderada, baja), teniendo en cuenta los criterios definidos en la matriz de probabilidad e impacto (Anexo N° 2).
5.1	<p>Deberá seleccionar con una X la estrategia a desarrollar. Para ello, conforme a la metodología del PMBOK, se precisa lo siguiente:</p> <p>Mitigar el riesgo implica reducir la probabilidad de ocurrencia o el impacto de un riesgo a través de acciones específicas. Las acciones tendientes a reducir la probabilidad no necesariamente son las mismas para disminuir el impacto del riesgo.</p> <p>Evitar el riesgo implica eliminar la(s) causa(s) generadora(s) del riesgo. Debe tenerse en cuenta que en determinados casos, evitar el riesgo puede generar la modificación de las condiciones iniciales del proyecto.</p> <p>Aceptar el riesgo implica reconocer el riesgo y determinar, de ser el caso, las medidas a adoptar si el riesgo se materializa.</p> <p>Transferir el riesgo implica trasladar el impacto de un riesgo a un tercero, junto con la responsabilidad de la respuesta.</p>
5.2	Detallar el indicador que alertará sobre la materialización del riesgo y que habilitará a poner en práctica la estrategia de respuesta al riesgo.
5.3	Detallar las acciones que se realizarán para dar respuesta a los riesgos identificados, conforme a la estrategia seleccionada en el numeral 5.1


 RAUL AUGUSTO MANRIQUE PADILLA
 INGENIERO CIVIL
 Reg. CIP N° 93038



THE UNIVERSITY OF CHICAGO
LIBRARY
540 EAST 57TH STREET
CHICAGO, ILL. 60637

Anexo N° 01						
Formato para identificar, analizar y dar respuesta a riesgos						
1	NÚMERO Y FECHA DEL DOCUMENTO		Número		R1	
			Fecha		30/06/2021	
2	DATOS GENERALES DEL PROYECTO		Nombre del Proyecto		Mejoramiento y Ampliación de los Servicios de Innovación Productiva y Transferencia Tecnológica en la Cadena de Valor de Productos Procesados de Frutas, Hortalizas, Legumbres, Cereales (Arándanos, Maracuyá, Piña, Pimiento, Ají, Chía y Quinoa) y Lacteos en el CITE Agroindustrial Chavimochic, distrito Virú, Provincia Virú, Departamento La Libertad	
			Ubicación Geográfica		Distrito Virú - Provincia Virú - Departamento La Libertad	
3	IDENTIFICACIÓN DE RIESGOS					
	3.1	CÓDIGO DE RIESGO		RIESGO DE CONSTRUCCION		
	3.2	DESCRIPCIÓN DEL RIESGO		Riesgo en la Calidad de la Obra		
	3.3	CAUSA(S) GENERADORA(S)		Causa N° 1	Falta Dirección técnica, deficiente mano de obra	
Causa N° 2				Baja calidad de los materiales		
Causa N° 3				Equipo y Herramienta en mal estado		
4	ANÁLISIS CUALITATIVO DE RIESGOS					
	4.1	PROBABILIDAD DE OCURRENCIA			4.2	IMPACTO EN LA EJECUCIÓN DE LA OBRA
		Muy baja	0.10		Muy bajo	0.05
		Baja	0.30		Bajo	0.10
		Moderada	0.50	x	Moderado	0.20
		Alta	0.70		Alto	0.40
		Muy alta	0.90		Muy alto	0.80
		Moderada		0.500	Moderado	
					0.200	
	4.3	PRIORIZACIÓN DEL RIESGO				
		Puntuación del Riesgo =Probabilidad x Impacto		0.100	Prioridad del Riesgo	Prioridad Moderada
5	RESPUESTA A LOS RIESGOS					
	5.1	ESTRATEGIA		Mitigar Riesgo		Evitar Riesgo
				Aceptar Riesgo		Transferir Riesgo
						X
	5.2	DISPARADOR DE RIESGO		DEFICIENCIAS CONSTRUCTIVAS		
	5.3	ACCIONES PARA DAR RESPUESTA AL RIESGO		Control permanente de la calidad de los materiales que ingresan a obra, así como de las obras ejecutadas, teniendo en cuenta los aspectos normativos vigentes establecidos (rne y otros aplicables) y los protocolos de pruebas, ensayos y control de calidad según corresponda. Revisión del estado de los equipos y herramientas.		

LILIANA DEL PILAR VIRGINIA
ROSPIGLIOSI ALVAREZ
ARQUITECTO CAP. 016926

CD 203762

CAP-RL. 8904

Arq. Liliana del Pilar V. Ropigliosi Alvarez
Cargo: Coordinadora de Proyecto
Dependencia: Dirección de Operaciones

Ing. Raul A. Manrique Padilla

Cargo: Especialista de Estructuras

Dependencia: Dirección de Operaciones

RAUL AUGUSTO MANRIQUE PADILLA
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 93038

Anexo N° 01						
Formato para identificar, analizar y dar respuesta a riesgos						
1	NÚMERO Y FECHA DEL DOCUMENTO	Número		R2		
		Fecha		30/06/2021		
2	DATOS GENERALES DEL PROYECTO	Nombre del Proyecto		Mejoramiento y Ampliación de los Servicios de Innovación Productiva y Transferencia Tecnológica en la Cadena de Valor de Productos Procesados de Frutas, Hortalizas, Legumbres, Cereales (Arándanos, Maracuyá, Piña, Pimiento, Aji, Chía y Quinua) y Lacteos en el CITE Agroindustrial Chavimochic, distrito Virú, Provincia Virú, Departamento La Libertad		
		Ubicación Geográfica		Distrito Virú - Provincia Virú - Departamento La Libertad		
3	IDENTIFICACIÓN DE RIESGOS					
	3.1	CÓDIGO DE RIESGO		RIESGOS SOCIALES		
	3.2	DESCRIPCIÓN DEL RIESGO		Presencia de personal de obra con un bajo nivel técnico y/o falencias en las competencias requeridas		
	3.3	CAUSA(S) GENERADORA(S)		Causa N° 1	Incumplimiento en la propuesta técnica respecto al perfil mínimo del equipo profesional	
Causa N° 2				Falsedad en la documentación presentada en la propuesta técnica		
Causa N° 3				Mano de obra no adecuada a las labores requeridas en la obra.		
4	ANÁLISIS CUALITATIVO DE RIESGOS					
	4.1	PROBABILIDAD DE OCURRENCIA			4.2 IMPACTO EN LA EJECUCIÓN DE LA OBRA	
		Muy baja	0.10		Muy bajo	0.05
		Baja	0.30		Bajo	0.10
		Moderada	0.50	X	Moderado	0.20
		Alta	0.70		Alto	0.40
		Muy alta	0.90		Muy alto	0.80
		Moderada		0.500	Moderado	
					0.200	
	4.3	PRIORIZACIÓN DEL RIESGO				
		Puntuación del Riesgo =Probabilidad x Impacto		0.100	Prioridad del Riesgo	Prioridad Moderada
5	RESPUESTA A LOS RIESGOS					
	5.1	ESTRATEGIA		Mitigar Riesgo	X	Evitar Riesgo
				Aceptar Riesgo		Transferir Riesgo
	5.2	DISPARADOR DE RIESGO		Incumplimiento de aspectos contractuales, errores individuales en la ejecución de los procedimientos normativos.		
	5.3	ACCIONES PARA DAR RESPUESTA AL RIESGO		Monitoreo y seguimiento permanente, verificando oportunamente en obra el cumplimiento del perfil mínimo indicado en la propuesta técnica a fin de garantizar la continuidad de la ejecución de la obra. Sustituir personal que manifiesta errores recurrentes y reiterativos. Verificar que la mano de obra empleada se encuentre calificada de acuerdo al nivel de especialización requerida para la ejecución de las obras contractuales.		

LILIANA DEL PILAR VIRGILIO
ROSPIGLIOSI ALVAREZ
ARQUITECTO CAP. 016920

CD 203782
CAP-RL. 8904

Arq. Liliana del Pilar V. Ropigliosi Alvarez
Cargo: Coordinadora de Proyecto
Dependencia: Dirección de Operaciones

Ing. Raúl A. Manrique Padilla
Cargo: Especialista de Estructuras
Dependencia: Dirección de Operaciones

RAÚL AUGUSTO MANRIQUE PADILLA
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 93038

Anexo N° 01							
Formato para identificar, analizar y dar respuesta a riesgos							
1	NÚMERO Y FECHA DEL DOCUMENTO	Número	R3				
		Fecha	30/06/2021				
2	DATOS GENERALES DEL PROYECTO	Nombre del Proyecto	Mejoramiento y Ampliación de los Servicios de Innovación Productiva y Transferencia Tecnológica en la Cadena de Valor de Productos Procesados de Frutas, Hortalizas, Legumbres, Cereales (Arándanos, Maracuyá, Piña, Pimiento, Aji, Chía y Quinua) y Lacteos en el CITE Agroindustrial Chavimochic, distrito Virú, Provincia Virú, Departamento La Libertad				
		Ubicación Geográfica	Distrito Virú - Provincia Virú - Departamento La Libertad				
3	IDENTIFICACIÓN DE RIESGOS						
	3.1	CÓDIGO DE RIESGO	RIESGO LABORAL				
	3.2	DESCRIPCIÓN DEL RIESGO	Robo y/o cambio de materiales por parte del personal de obra.				
	3.3	CAUSA(S) GENERADORA(S)	Causa N° 1	Falta de control por parte del contratista y/o supervisor de obra.			
Causa N° 2			Supervisor de obra coludido con el personal de obra				
Causa N° 3			Cultura de corrupción				
4	ANÁLISIS CUALITATIVO DE RIESGOS						
	4.1	PROBABILIDAD DE OCURRENCIA		4.2	IMPACTO EN LA EJECUCIÓN DE LA OBRA		
		Muy baja	0.10		Muy bajo	0.05	
		Baja	0.30		Bajo	0.10	
		Moderada	0.50		X	Moderado	0.20
		Alta	0.70			Alto	0.40
		Muy alta	0.90			Muy alto	0.80
		Moderada	0.500		Bajo	0.100	
	4.3	PRIORIZACIÓN DEL RIESGO					
		Puntuación del Riesgo = Probabilidad x Impacto	0.050	Prioridad del Riesgo	Baja Prioridad		
5	RESPUESTA A LOS RIESGOS						
	5.1	ESTRATEGIA	Mitigar Riesgo	X	Evitar Riesgo		
			Aceptar Riesgo		Transferir Riesgo		
	5.2	DISPARADOR DE RIESGO	Acciones sospechosas de robo y/o cambio de materiales				
	5.3	ACCIONES PARA DAR RESPUESTA AL RIESGO	<p>Implementar y/o fortalecer los sistemas de control y vigilancia, a fin de garantizar un adecuado manejo de materiales adquiridos y utilizados para la ejecución de la obra.</p> <p>Realizar inspecciones periódicas, a fin de identificar irregularidades entre las partes involucradas en la ejecución de obra (supervisor, trabajadores, encargado de obras, otros).</p>				



Arq. Liliana del Pilar V. Rospigliosi Alvarez
Cargo: Coordinadora de Proyecto
Dependencia: Dirección de Operaciones

Ing. Raul A. Manrique Padilla
Cargo: Especialista de Estructuras
Dependencia: Dirección de Operaciones

RAUL AUGUSTO MANRIQUE PADILLA
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 93038

Anexo N° 01

Formato para identificar, analizar y dar respuesta a riesgos

1	NÚMERO Y FECHA DEL DOCUMENTO	Número	R4				
		Fecha	30/06/2021				
2	DATOS GENERALES DEL PROYECTO	Nombre del Proyecto	Mejoramiento y Ampliación de los Servicios de Innovación Productiva y Transferencia Tecnológica en la Cadena de Valor de Productos Procesados de Frutas, Hortalizas, Legumbres, Cereales (Arándanos, Maracuyá, Piña, Pimiento, Ají, Chía y Quinua) y Lacteós en el CITE Agroindustrial Chavimochic, distrito Virú, Provincia Virú, Departamento La Libertad				
		Ubicación Geográfica	Distrito Virú - Provincia Virú - Departamento La Libertad				
3	IDENTIFICACIÓN DE RIESGOS						
	3.1	CÓDIGO DE RIESGO	RIESGOS GEOLOGICOS				
	3.2	DESCRIPCIÓN DEL RIESGO	MOVIMIENTOS SISMICOS QUE PUDIERA PRESENTARSE EN CUALQUIER ETAPA DE LA EJECUCION DE OBRA				
	3.3	CAUSA(S) GENERADORA(S)	Causa N° 1	SISMOS MODERADOS			
Causa N° 2			SISMOS DE GRADO ALTO				
Causa N° 3			OTROS MOVIMIENTOS MENORES				
4	ANÁLISIS CUALITATIVO DE RIESGOS						
	4.1	PROBABILIDAD DE OCURRENCIA		4.2	IMPACTO EN LA EJECUCIÓN DE LA OBRA		
		Muy baja	0.10		Muy bajo	0.05	
		Baja	0.30	X	Bajo	0.10	X
		Moderada	0.50		Moderado	0.20	
		Alta	0.70		Alto	0.40	
		Muy alta	0.90		Muy alto	0.80	
		Baja		0.300	Bajo		0.100
	4.3	PRIORIZACIÓN DEL RIESGO					
		Puntuación del Riesgo =Probabilidad x Impacto	0.030	Prioridad del Riesgo	Baja Prioridad		
5	RESPUESTA A LOS RIESGOS						
	5.1	ESTRATEGIA	Mitigar Riesgo		Evitar Riesgo		
			Aceptar Riesgo		Transferir Riesgo	X	
	5.2	DISPARADOR DE RIESGO	Ocurrencia de movimiento telurico				
	5.3	ACCIONES PARA DAR RESPUESTA AL RIESGO	<p>El contratista debe Diseñar un plan de prevención de daños contra terremotos, en coordinación con INDECI, a fin de definir e implementar acciones que den respuesta a las amenazas presentadas por el riesgo.</p> <p>El contratista debe diseñar un plan de la contingencia contra terremotos, que permita reiniciar las actividades de ejecución de obras en condiciones normales en el menos plazo posible.</p> <p>El contratista de la obra antes del inicio de la obra, debe contar de manera obligatoria con la póliza CAR, la cual cubra cualquier daño material y personal de productos de evento sísmicos. La entidad debe inspeccionar y asegurar el cumplimiento de los planes de prevención y contingencia elaborados por el contratista durante toda la ejecución de la obra, así como de la verificación de la vigencia de la Póliza CAR.</p>				

LILIANA DEL PILAR VIRGINIA
ROSPIGLIOSI ALVAREZ
ARQUITECTO CAP. 016920

016920



Arq. Liliana del Pilar V. Rospiglosi Alvarez

Cargo: Coordinadora de Proyecto

Dependencia: Dirección de Operaciones

RAUL AUGUSTO MANRIQUE PADILLA
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 93038

Ing. Raul A. Manrique Padilla

Cargo: Especialista de Estructuras

Dependencia: Dirección de Operaciones

THE UNIVERSITY OF CHICAGO
LIBRARY
540 EAST 57TH STREET
CHICAGO, ILL. 60637

100-100000-100000
100-100000-100000
100-100000-100000

Anexo N° 01					
Formato para identificar, analizar y dar respuesta a riesgos					
1	NÚMERO Y FECHA DEL DOCUMENTO	Número	R5		
		Fecha	30/06/2021		
2	DATOS GENERALES DEL PROYECTO	Nombre del Proyecto	Mejoramiento y Ampliación de los Servicios de Innovación Productiva y Transferencia Tecnológica en la Cadena de Valor de Productos Procesados de Frutas, Hortalizas, Legumbres, Cereales (Arándanos, Maracuyá, Piña, Pimiento, Aji, Chia y		
		Ubicación Geográfica	Distrito Virú - Provincia Virú - Departamento La Libertad		
3	IDENTIFICACIÓN DE RIESGOS				
3.1	CÓDIGO DE RIESGO	RIESGOS VINCULADOS A ACCIDENTES			
3.2	DESCRIPCIÓN DEL RIESGO	Ocurrencia de accidentes leves en la obra			
3.3	CAUSA(S) GENERADORA(S)	Causa N° 1	Equipos de protección personal inadecuados y/o inexistentes		
		Causa N° 2	Condiciones inseguras / falta de señalización de zonas inseguras		
		Causa N° 3	Personal no capacitado y/o entrenado en temas relacionados a la seguridad de obra		
		Causa N° 4	Negligencias por parte del personal		
4	ANÁLISIS CUALITATIVO DE RIESGOS				
4.1	PROBABILIDAD DE OCURRENCIA			4.2 IMPACTO EN LA EJECUCIÓN DE LA OBRA	
	Muy baja	0.10		Muy bajo	0.05
	Baja	0.30		Bajo	0.10
	Moderada	0.50	X	Moderado	0.20
	Alta	0.70		Alto	0.40
	Muy alta	0.90		Muy alto	0.80
	Moderada		0.500	Moderado	0.200
4.3	PRIORIZACIÓN DEL RIESGO				
	Puntuación del Riesgo =Probabilidad x Impacto	0.100	Prioridad del Riesgo	Prioridad Moderada	
5	RESPUESTA A LOS RIESGOS				
5.1	ESTRATEGIA	Mitigar Riesgo		Evitar Riesgo	
		Aceptar Riesgo		Transferir Riesgo	X
5.2	DISPARADOR DE RIESGO	Nivel de probabilidad de accidentes graves			
5.3	ACCIONES PARA DAR RESPUESTA AL RIESGO	<p>El contratista debe implementar un plan de seguridad y salud en el trabajo, a fin de evitar el número de accidentes laborales durante la construcción de la obra.</p> <p>El contratista debera contratar seguros obligatorios SCTR y complementarios para el personal encargado de la construcción y mantenerlo en vigor durante todo el periodo que dure la ejecución.</p> <p>El contratista debe diseñar e implementar un plan de emergencia y primeros auxilios para la ocurrencia (estrategia mitigación)</p> <p>La Entidad debe Inspeccionar y asegurar el cumplimiento del plan de seguridad y salud en el trabajo, así como los seguros SCTR y complementarios del personal en obra vigente.</p>			

LILIANA DEL PILAR VIRGINIA
ROSPIGLIOSI ALVAREZ
ARQUITECTO CAP. 016020

Arq. Liliana del Pilar V. Rospigliosi Alvarez
Cargo: Coordinadora de Proyecto
Dependencia: Dirección de Operaciones

RAUL AUGUSTO MANRIQUE PADILLA
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 93038

Ing. Raul A. Manrique Padilla
Cargo: Esq. Coordinador de Obras
Dependencia: Dirección de Operaciones

Anexo N° 02
Matriz de probabilidad e impacto según Guía PMBOK

1. PROBABILIDAD DE OCURRENCIA		Muy Alta	0.90	0.045	0.090	0.180	0.360	0.720
		Alta	0.70	0.035	0.070	0.140	0.280	0.560
		Moderada	0.50	0.025	0.050	0.100	0.200	0.400
		Baja	0.30	0.015	0.030	0.060	0.120	0.240
		Muy Baja	0.10	0.005	0.010	0.020	0.040	0.080
2. IMPACTO EN LA EJECUCIÓN DE LA OBRA		0.05		0.10	0.20	0.40	0.80	
		Muy Bajo		Bajo	Moderado	Alto	Muy Alto	
3. PRIORIDAD DEL RIESGO								
				Baja		Moderada		Alta



INSTRUCCIONES PARA EL LLENADO DEL ANEXO N° 03	
Campo	Información a consignar
1	Registrar un número correlativo (puede asignar también una nomenclatura alfanumérica) y la fecha en que se emite dicho documento.
2	Registrar el nombre y la ubicación geográfica del proyecto correspondiente.
3.1	Asignar un número correlativo (puede asignar también una nomenclatura alfanumérica) para identificar cada riesgo.
3.2	Describir el riesgo considerando un grado razonable de detalle. Para identificar el riesgo, pueden utilizarse una variedad de técnicas tales como: revisión de documentación del proyecto, técnicas de recolección de información (tormenta de ideas, entrevistas), análisis FODA, lista de chequeo, etc.
3.3	Registrar la prioridad (alta, moderada o baja) con la que se ha calificado al riesgo, de acuerdo al análisis realizado.
4.1	Indicar la estrategia adoptada para dar respuesta al riesgo, marcando con una X en la celda correspondiente.
4.2	Detallar las acciones que se realizarán para dar respuesta a los riesgos identificados, conforme a la estrategia seleccionada en el numeral 4.1
4.3	Seleccionar con una X al responsable de la gestión del riesgo analizado.



Anexo N° 03			
Formato para asignar los riesgos			
1. NÚMERO Y FECHA DEL DOCUMENTO	Número 1	2. DATOS GENERALES DEL PROYECTO	
	Fecha	30/06/2021	
Nombre del Proyecto		Mejoramiento y Ampliación de los Servicios de Innovación Productiva y Transferencia Tecnológica en la Cadena de Valor de Productos Procesados de Frijoles, Hortalizas, Legumbres, Cereales Andinos, Maíz, Yuca, Pimiento, Aji, Chila y Quinua y Lácteos en el CITE Agrícola de Chavimoché, distrito Virú, Provincia Virú, Departamento La Libertad	
Ubicación Geográfica		Distrito Virú - Provincia Virú - Departamento La Libertad	

3. INFORMACIÓN DEL RIESGO				4. PLAN DE RESPUESTA A LOS RIESGOS			
3.1 CÓDIGO DE RIESGO	3.2 DESCRIPCIÓN DEL RIESGO	3.3 PRIORIDAD DEL RIESGO	4.1 ESTRATEGIA SELECCIONADA			4.2 ACCIONES A REALIZAR EN EL MARCO DEL PLAN	
			Minimizar el riesgo	Evitar el riesgo	Aceptar el riesgo	Transferir el riesgo	4.3 RIESGO ASIGNADO A
							Entidad Contratista
R1	Riesgo en la Calidad de la Obra	PRIORIDAD MODERADA			X	Control permanente de la calidad de los materiales que ingresan a obra, así como de las obras ejecutadas, teniendo en cuenta los aspectos normativos vigentes establecidos (mte y otros aplicables) y los protocolos de pruebas, ensayos y control de calidad según corresponda. Revisión del estado de los equipos y herramientas.	X
R2	Presencia de personal de obra con un bajo nivel técnico y/o fallencias en las competencias requeridas	PRIORIDAD MODERADA	X			Monitoreo y seguimiento permanente, verificando oportunamente en obra el cumplimiento del perfil mínimo indicado en la propuesta técnica a fin de garantizar la continuidad de la ejecución de la obra. Sustituir personal que manifiesta errores recurrentes y reiterativos. Verificar que la mano de obra empleada se encuentre calificada de acuerdo al nivel de especialización requerida para la ejecución de las obras contractuales.	X
R3	Robo y/o cambio de materiales por parte del personal de obra.	BAJA PRIORIDAD	X			Implementar y/o fortalecer los sistemas de control y vigilancia, a fin de garantizar un adecuado manejo de materiales adquiridos y utilizados para la ejecución de la obra. Realizar inspecciones periódicas, a fin de identificar irregularidades entre las partes involucradas en la ejecución de obra (supervisor, trabajadores, encargado de obras, otros).	X
R4	Movimientos sísmicos que pudiera presentarse en cualquier etapa de la ejecución de obra	BAJA PRIORIDAD			X	El contratista debe diseñar un plan de prevención de daños contra terremotos en coordinación con INDECI, a fin de definir e implementar acciones que den respuesta a las amenazas presentadas por el riesgo. El contratista debe diseñar un plan de la contingencia contra terremotos que permita reanudar las actividades de ejecución de obras en condiciones normales en el menor plazo posible. El contratista de la obra antes del inicio de la obra, debe contar de manera obligatoria con la póliza CAR, la cual cubra cualquier daño material y personal de producción de evento sísmico. La entidad debe inspeccionar y asegurar el cumplimiento de los planes de prevención y contingencia elaborados por el contratista durante toda la ejecución de la obra, así como de la verificación de la vigencia de la Póliza CAR.	X
R5	Ocurrencia de accidentes leves en la obra	PRIORIDAD MODERADA			X	El contratista debe implementar un plan de seguridad y salud en el trabajo a fin de evitar el número de accidentes laborales durante la construcción de la obra. El contratista deberá contar según obligatorios SCTR y complementarios para el personal encargado de la construcción y mantenimiento en vigor durante todo el periodo que dure la ejecución. El contratista debe diseñar e implementar un plan de emergencia y primeros auxilios para la ocurrencia (estrategia mitigación). La Entidad debe inspeccionar y asegurar el cumplimiento del plan de seguridad y salud en el trabajo, así como los seguros SCTR y complementarios del personal en obra vigente.	X



Arq. Lilliana del Pilar Y. Rospigliosi Álvarez
Cargo: Coordinadora de Proyecto
Dependencia: Dirección de Operaciones

Ing. Raul A. Manrique Padilla
Cargo: Especialista de Estructuras
Dependencia: Dirección de Operaciones

RAUL AUGUSTO MANRIQUE PADILLA
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 93038