


Anexo N° 01										
FORMATO PARA IDENTIFICAR, ANALIZAR Y DAR RESPUESTA A RIESGOS										
1	NÚMERO Y FECHA DEL DOCUMENTO	Número	R01-2020							
		Fecha	12/02/2025							
2	DATOS GENERALES DEL PROYECTO	Nombre del Proyecto	*REPARACION DE CALZADA; CONSTRUCCION DE MURO DE CONTENCIÓN, ALCANTARILLADO PLUVIAL Y OBRAS DE ARTE; EN EL(LA) AV. ALAMEDA, TRAMO: JR. LIMA- JR. CUZCO DISTRITO DE HUANCAYO, PROVINCIA HUANCAYO, DEPARTAMENTO JUNIN* CON CUI N°2672240							
		Ubicación Geográfica	HUANCAYO- HUANCAYO - JUNIN							
3	IDENTIFICACIÓN DE RIESGOS									
3.1	CÓDIGO DE RIESGO	R 01								
3.2	DESCRIPCIÓN DEL RIESGO	Realización de trazo, replanteo de la Vía y sus respectivas modificaciones que se ajusten a los estudios generales y específicos ejecutado por el contratista de obra y/o entidad.								
3.3	CAUSA(S) GENERADORA(S)	Causa N° 1	Deficiencias en el diseño planteado por el proyectista.							
		Causa N° 2								
		Causa N° 3								
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	X
					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	X	Transferir Riesgo						
5.2	DISPARADOR DE RIESGO	Verificar el diseño planteado a fin de evitar modificaciones antes de realizar los trabajos								
5.3	ACCIONES PARA DAR RESPUESTA AL RIESGO	Coordinación oportuna para compatibilizar el expediente técnico y evitar modificaciones								


GONZALEZ QUISEP FRANK
 INGENIERO CIVIL
 CIP N° 206728

Nombres y Apellidos del responsable de su elaboración

DNI: 47369737


Wendi Ema Torres Ylesca
 INGENIERO CIVIL
 CIP N° 295135

Nombres y Apellidos del responsable de su aprobación

Cargo: INGENIERO IL - COS

Dependencia: G. E. S.

Anexo N° 01							
FORMATO PARA IDENTIFICAR, ANALIZAR Y DAR RESPUESTA A RIESGOS							
1	NÚMERO Y FECHA DEL DOCUMENTO	Número	R02-2020				
		Fecha	12/02/2025				
2	DATOS GENERALES DEL PROYECTO	Nombre del Proyecto	*REPARACION DE CALZADA; CONSTRUCCION DE MURO DE CONTENCIÓN, ALCANTARILLADO PLUVIAL Y OBRAS DE ARTE; EN EL(LA) AV. ALAMEDA, TRAMO: JR. LIMA- JR. CUZCO DISTRITO DE HUANCAYO, PROVINCIA HUANCAYO, DEPARTAMENTO JUNIN* CON CUI N°2672240				
		Ubicación Geográfica	HUANCAYO- HUANCAYO - JUNIN				
3	IDENTIFICACIÓN DE RIESGOS						
	3.1	CÓDIGO DE RIESGO	R 02				
	3.2	DESCRIPCIÓN DEL RIESGO	Instalación de carteles de identificación de obra de 7.20 x 3.60m.				
	3.3	CAUSA(S) GENERADORA(S)	Causa N° 1	Falta de capacitación del personal para instalar el cartel de seguridad..			
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		Moderado	0.20	X
		Alta	0.70	X	Alto	0.40	
		Muy alta	0.90		Muy alto	0.80	
		Alta	0.700		Moderado	0.200	
	4.3	PRIORIZACIÓN DEL RIESGO					
		Puntuación del Riesgo =Probabilidad x Impacto	0.140	Prioridad del Riesgo	Prioridad Moderada		
5	RESPUESTA A LOS RIESGOS						
	5.1	ESTRATEGIA	Mitigar Riesgo		Evitar Riesgo		
			Aceptar Riesgo	X	Transferir Riesgo		
	5.2	DISPARADOR DE RIESGO	El personal que realice la instalación de los carteles debe estar capacitado				
	5.3	ACCIONES PARA DAR RESPUESTA AL RIESGO	Coordinar para verificación de la instalación de cartel de obra				



GONZALES QUISPE PANCHA
INGENIERO CIVIL
CIP N° 208728

Nombres y Apellidos del responsable de su elaboración

DNI: 47369737



Wendi Ema Torres Ylesca
INGENIERO CIVIL
CIP N° 295136

Nombres y Apellidos del responsable de su aprobación

Cargo: INGENIERO III - IDS

Dependencia: G.R.I.

Anexo N° 01						
FORMATO PARA IDENTIFICAR, ANALIZAR Y DAR RESPUESTA A RIESGOS						
1	NÚMERO Y FECHA DEL DOCUMENTO		Número	R03-2020		
			Fecha	12/02/2025		
2	DATOS GENERALES DEL PROYECTO		Nombre del Proyecto	"REPARACION DE CALZADA; CONSTRUCCION DE MURO DE CONTENCIÓN, ALCANTARILLADO PLUVIAL Y OBRAS DE ARTE: EN EL(LA) AV. ALAMEDA, TRAMO: JR. LIMA- JR.CUZCO DISTRITO DE HUANCAYO, PROVINCIA HUANCAYO, DEPARTAMENTO JUNIN" CON CUI N°2672240		
			Ubicación Geográfica	HUANCAYO- HUANCAYO - JUNIN		
3	IDENTIFICACIÓN DE RIESGOS					
	3.1	CÓDIGO DE RIESGO	R 03			
	3.2	DESCRIPCIÓN DEL RIESGO	Movimiento de tierra, corte de material, conformación y compactación en la Vía donde existe tránsito de peatones, casas cercanas al proyecto y tránsito de movilidad privada y pública.			
	3.3	CAUSA(S) GENERADORA(S)	Causa N° 1	Deficiencia en el planteamiento de seguridad vial		
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		Moderado	0.20
		Alta	0.70	X	Alto	0.40
		Muy alta	0.90		Muy alto	0.80
		Alta	0.700		Alto	0.400
	4.3	PRIORIZACIÓN DEL RIESGO				
		Puntuación del Riesgo =Probabilidad x Impacto	0.280	Prioridad del Riesgo	Alta Prioridad	
5	RESPUESTA A LOS RIESGOS					
	5.1	ESTRATEGIA	Mitigar Riesgo	X	Evitar Riesgo	
			Aceptar Riesgo		Transferir Riesgo	
	5.2	DISPARADOR DE RIESGO	Ejecutar las partidas de acuerdo a los plazos establecidos, deben estar correctamente señalizados.			
	5.3	ACCIONES PARA DAR RESPUESTA AL RIESGO	Considerar contratar personal capacitado y con experiencia			



GONZALES QUIROPE FRANK
INGENIERO CIVIL
CIP N° 206728

Nombres y Apellidos del responsable de su elaboración

DNI: 47 369737



Wendi Ema Torres Ylesca
INGENIERO CIVIL
CIP N° 296136

Nombres y Apellidos del responsable de su aprobación

Cargo: INGENIERO III - CAS

Dependencia: G.O.S.

Anexo N° 01						
FORMATO PARA IDENTIFICAR, ANALIZAR Y DAR RESPUESTA A RIESGOS						
1	NÚMERO Y FECHA DEL DOCUMENTO	Número	R04-2020			
		Fecha	12/02/2025			
2	DATOS GENERALES DEL PROYECTO	Nombre del Proyecto	"REPARACION DE CALZADA; CONSTRUCCION DE MURO DE CONTENCIÓN, ALCANTARILLADO PLUVIAL Y OBRAS DE ARTE; EN EL(LA) AV. ALAMEDA, TRAMO: JR. LIMA- JR.CUZCO DISTRITO DE HUANCAYO, PROVINCIA HUANCAYO, DEPARTAMENTO JUNIN" CON CUI N°2672240			
		Ubicación Geográfica	HUANCAYO- HUANCAYO - JUNIN			
3	IDENTIFICACIÓN DE RIESGOS					
	3.1	CÓDIGO DE RIESGO	R 04			
	3.2	DESCRIPCIÓN DEL RIESGO	conformacion de base granular con material seleccionado con equipos pesados deacuerdo a los establecido en el plan de trabajo.			
	3.3	CAUSA(S) GENERADORA(S)	Causa N° 1	Diseño o mantenimiento inadecuado de equipos.		
Causa N° 2			Deficiencia en la señalización donde se va a ejecutar el proyecto.			
Causa N° 3			Falta de capacitación del personal que va operar los equipos			
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		Alto	0.400
	4.3	PRIORIZACIÓN DEL RIESGO				
		Puntuación del Riesgo =Probabilidad x Impacto	0.200	Prioridad del Riesgo	Alta Prioridad	
5	RESPUESTA A LOS RIESGOS					
	5.1	ESTRATEGIA	Mitigar Riesgo	X	Evitar Riesgo	
			Aceptar Riesgo		Transferir Riesgo	
	5.2	DISPARADOR DE RIESGO	La utilización de equipos pesados debe estar con una antigüedad mínima de 3 años para evitar para evitar paradas			
	5.3	ACCIONES PARA DAR RESPUESTA AL RIESGO	Considerar alquilar equipos con una antigüedad de 3 años como mínimo o nuevos y considerar personal para la seguridad de obra			


GONZALES QUISPE FRANK
 INGENIERO CIVIL
 CIP N° 206728

Nombres y Apellidos del responsable de su elaboración
 DNI: 47 36 97 37


Wendi Ema Torres Ylesca
 INGENIERO CIVIL
 CIP N° 296136

Nombres y Apellidos del responsable de su aprobación
 Cargo: INGENIERO III - CAS
 Dependencia: G.O.S.

Anexo N° 01						
FORMATO PARA IDENTIFICAR, ANALIZAR Y DAR RESPUESTA A RIESGOS						
1	NÚMERO Y FECHA DEL DOCUMENTO	Número	R05-2020			
		Fecha	12/02/2025			
2	DATOS GENERALES DEL PROYECTO	Nombre del Proyecto	"REPARACION DE CALZADA; CONSTRUCCION DE MURO DE CONTENCIÓN, ALCANTARILLADO PLUVIAL Y OBRAS DE ARTE: EN EL(LA) AV. ALAMEDA, TRAMO: JR. LIMA- JR. CUZCO DISTRITO DE HUANCAYO, PROVINCIA HUANCAYO, DEPARTAMENTO JUNIN" CON CUI N°2672240			
		Ubicación Geográfica	HUANCAYO- HUANCAYO - JUNIN			
3	IDENTIFICACIÓN DE RIESGOS					
	3.1	CÓDIGO DE RIESGO	R 05			
	3.2	DESCRIPCIÓN DEL RIESGO	Excavación, relleno, eliminación de materiales, encofrado y desencofrado, colocación de acero y pintura de alcantarillas cerca de las casas de la población.			
	3.3	CAUSA(S) GENERADORA(S)	Causa N° 1	• Deficiencias en el diseño planteado por el proyectista.		
Causa N° 2			• Uso inadecuado o incorrecto de equipos y herramientas.			
Causa N° 3			• Uso inadecuado de señalización en la zona de trabajo			
Causa N° 4			• No usar los equipos de protección EPP adecuados.			
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		Alto	0.400
	4.3	PRIORIZACIÓN DEL RIESGO				
		Puntuación del Riesgo =Probabilidad x Impacto	0.200	Prioridad del Riesgo	Alta Prioridad	
5	RESPUESTA A LOS RIESGOS					
	5.1	ESTRATEGIA	Mitigar Riesgo	X	Evitar Riesgo	
			Aceptar Riesgo		Transferir Riesgo	
	5.2	DISPARADOR DE RIESGO	Las alcantarillas deben ser construidos siguiendo los parámetros establecidos en el diseño, utilizar herramientas equipos que estén en buena condición, previa señalización y uso de EPP			
	5.3	ACCIONES PARA DAR RESPUESTA AL RIESGO	Acelerar los trabajos de alcantarilla			



GONZALES QUIPE FRANK
INGENIERO CIVIL
CIP N° 206728

Nombres y Apellidos del responsable de su elaboración

DNI: 4736 9737



Wendi Ema Torres Ylesca
INGENIERO CIVIL
CIP N° 296136

Nombres y Apellidos del responsable de su aprobación

Cargo: INGENIERO III - CAS

ANEXO N° 01						
FORMATO PARA IDENTIFICAR, ANALIZAR Y DAR RESPUESTA A RIESGOS						
1	NÚMERO Y FECHA DEL DOCUMENTO	Número	R06-2020			
		Fecha	12/02/2025			
2	DATOS GENERALES DEL PROYECTO	Nombre del Proyecto	"REPARACION DE CALZADA; CONSTRUCCION DE MURO DE CONTENCIÓN, ALCANTARILLADO PLUVIAL Y OBRAS DE ARTE; EN EL(LA) AV. ALAMEDA, TRAMO: JR. LIMA- JR. CUZCO DISTRITO DE HUANCAYO, PROVINCIA HUANCAYO, DEPARTAMENTO JUNIN" CON CUI N°2672240			
		Ubicación Geográfica	HUANCAYO- HUANCAYO - JUNIN			
3	IDENTIFICACIÓN DE RIESGOS					
	3.1	CÓDIGO DE RIESGO	R 06			
	3.2	DESCRIPCIÓN DEL RIESGO	Excavación, relleno, eliminación de materiales, encofrado y desencofrado, colocación de acero de cunetas cerca de las casas de la población.			
	3.3	CAUSA(S) GENERADORA(S)	Causa N° 1	• Deficiencias en el diseño planteado por el proyectista		
Causa N° 2			• Uso inadecuado o incorrecto de equipos y herramientas			
Causa N° 3			• No usar los equipos de protección EPP adecuados.			
Causa N° 4			• Uso inadecuado de señalización en la zona de trabajo			
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	X	Transferir Riesgo	
	5.2	DISPARADOR DE RIESGO	Las cunetas deben ser construidos siguiendo los parámetros establecidos en el diseño, utilizar herramientas equipos que estén en buena condición, previa señalización y uso de EPP			
	5.3	ACCIONES PARA DAR RESPUESTA AL RIESGO	Acelerar trabajos de cunetas			



GONZALES QUISPE FRANK
INGENIERO CIVIL
CIP N° 206728

Nombres y Apellidos del responsable de su elaboración

DNI: 4736 9737



Wendi Ema Torres Yllesca
INGENIERO CIVIL
CIP N° 295136

Nombres y Apellidos del responsable de su aprobación

Cargo: INGENIERO III - CAS

ANEXO N° 01

FORMATO PARA IDENTIFICAR, ANALIZAR Y DAR RESPUESTA A RIESGOS

1	NÚMERO Y FECHA DEL DOCUMENTO	Número	R07-2020			
		Fecha	12/02/2025			
2	DATOS GENERALES DEL PROYECTO	Nombre del Proyecto	"REPARACION DE CALZADA; CONSTRUCCION DE MURO DE CONTENCIÓN, ALCANTARILLADO PLUVIAL Y OBRAS DE ARTE; EN EL(LA) AV. ALAMEDA, TRAMO: JR. LIMA- JR. CUZCO DISTRITO DE HUANCAYO, PROVINCIA HUANCAYO, DEPARTAMENTO JUNIN" CON CUI N°2672240			
		Ubicación Geográfica	HUANCAYO- HUANCAYO - JUNIN			
3	IDENTIFICACIÓN DE RIESGOS					
	3.1	CÓDIGO DE RIESGO	R 07			
	3.2	DESCRIPCIÓN DEL RIESGO	Excavación con equipos pesados, relleno, eliminación de materiales, encofrado y desencofrado, colocación de acero y pintura de sardineles, cerca de las casas de la población.			
	3.3	CAUSA(S) GENERADORA(S)	Causa N° 1	• Deficiencias en el diseño planteado por el proyectista.		
Causa N° 2			• Uso inadecuado o incorrecto de equipos y herramientas.			
Causa N° 3			• No usar los equipos de protección EPP adecuados.			
Causa N° 4			• Uso inadecuado de señalización en la zona de trabajo.			
Causa N° 5			• Diseño o mantenimiento inadecuado de equipos pesados.			
Causa N° 6			• Falta de capacitación del personal que va operar los equipos			
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		Moderado	0.20
		Alta	0.70	X	Alto	0.40
		Muy alta	0.90		Muy alto	0.80
		Alta	0.700		Muy alto	0.800
	4.3	PRIORIZACIÓN DEL RIESGO				
		Puntuación del Riesgo =Probabilidad x Impacto	0.560	Prioridad del Riesgo	Alta Prioridad	
5	RESPUESTA A LOS RIESGOS					
	5.1	ESTRATEGIA	Mitigar Riesgo	X	Evitar Riesgo	
			Aceptar Riesgo		Transferir Riesgo	
	5.2	DISPARADOR DE RIESGO	El puente y/o pontón debe ser construido siguiendo los parámetros establecidos en el diseño, utilizar herramientas equipos que estén en buena condición y uso de EPP correctamente			
	5.3	ACCIONES PARA DAR RESPUESTA AL RIESGO	Considerar alquilar equipos con una antigüedad de 3 años como mínimo o nuevos y considerar personal para la seguridad de obra			

Nombres y Apellidos del responsable de su
elaboración

DNI: 47369737



Nombres y Apellidos del responsable de su
aprobación

Cargo: INGENIERO III

Dependencia: G.R.-S.



Wendi Ema Torres Ylesca
INGENIERO CIVIL
CIP N° 296136

ANEXO N° 01

FORMATO PARA IDENTIFICAR, ANALIZAR Y DAR RESPUESTA A RIESGOS

1	NÚMERO Y FECHA DEL DOCUMENTO	Número	R08-2020		
		Fecha	12/02/2025		
2	DATOS GENERALES DEL PROYECTO	Nombre del Proyecto	"REPARACION DE CALZADA; CONSTRUCCION DE MURO DE CONTENCIÓN, ALCANTARILLADO PLUVIAL Y OBRAS DE ARTE; EN EL(LA) AV. ALAMEDA, TRAMO: JR. LIMA- JR. CUZCO DISTRITO DE HUANCAYO, PROVINCIA HUANCAYO, DEPARTAMENTO JUNIN" CON CUI N°2672240		
		Ubicación Geográfica	HUANCAYO- HUANCAYO - JUNIN		
3	IDENTIFICACIÓN DE RIESGOS				
3.1	CÓDIGO DE RIESGO	R 08			
3.2	DESCRIPCIÓN DEL RIESGO	Manipulación de pinturas para la señalización vial.			
3.3	CAUSA(S) GENERADORA(S)	Causa N° 1	Falta de capacitación del personal que va a realizar el pintado.		
		Causa N° 2	Usar material defectuoso.		
		Causa N° 3	Uso inadecuado de señalización en la zona de trabajo.		
		Causa N° 4	No usar los equipos de protección EPP adecuados.		
		Causa N° 5	Acumulación de residuos sólidos producto del pintado		
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		Moderado	0.20
	Alta	0.70		Alto	0.40
	Muy alta	0.90		Muy alto	0.80
	Baja	0.300		Moderado	0.200
4.3	PRIORIZACIÓN DEL RIESGO				
Puntuación del Riesgo =Probabilidad x Impacto		0.060	Prioridad del Riesgo	Prioridad Moderada	
5	RESPUESTA A LOS RIESGOS				
5.1	ESTRATEGIA	Mitigar Riesgo		Evitar Riesgo	
		Aceptar Riesgo	X	Transferir Riesgo	
5.2	DISPARADOR DE RIESGO	Se debe utilizar pintura de buena calidad certificada, uso de guantes de seguridad			
5.3	ACCIONES PARA DAR RESPUESTA AL RIESGO	Considerar el uso de EPP de buena calidad y materiales			



GONZALES QUIPE FRAN
INGENIERO CIVIL
CIP N° 206126

Nombres y Apellidos del responsable de su elaboración

DNI: 47369737



Wendi Ema Torres Ylesca
INGENIERO CIVIL
CIP N° 206126

Nombres y Apellidos del responsable de su aprobación

Cargo: INGENIERO III - CAS

ANEXO N° 01

FORMATO PARA IDENTIFICAR, ANALIZAR Y DAR RESPUESTA A RIESGOS

1	NÚMERO Y FECHA DEL DOCUMENTO	Número	R09-2020					
		Fecha	12/02/2025					
2	DATOS GENERALES DEL PROYECTO	Nombre del Proyecto	"REPARACION DE CALZADA; CONSTRUCCION DE MURO DE CONTENCIÓN, ALCANTARILLADO PLUVIAL Y OBRAS DE ARTE; EN EL(LA) AV. ALAMEDA, TRAMO: JR. LIMA- JR.CUZCO DISTRITO DE HUANCAYO, PROVINCIA HUANCAYO, DEPARTAMENTO JUNIN" CON CUI N°2672240					
		Ubicación Geográfica	HUANCAYO- HUANCAYO - JUNIN					
3	IDENTIFICACIÓN DE RIESGOS							
	3.1	CÓDIGO DE RIESGO	R 09					
	3.2	DESCRIPCIÓN DEL RIESGO	Manipulación e instalación de barandas metálicas para muros					
	3.3	CAUSA(S) GENERADORA(S)	Causa N° 1	• Falta de capacitación del personal que va a manipular e instalar las barandas				
			Causa N° 2	• Usar material defectuoso para la instalación de barandas.				
			Causa N° 3	• Uso inadecuado de señalización en la zona de trabajo.				
			Causa N° 4	• . No usar los equipos de protección EPP adecuados.				
			Causa N° 5	• Utilizar máquinas de soldar defectuosos				
Causa N° 6			• Acumulación de residuos metálicos.					
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	X
		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	X	Transferir Riesgo			
	5.2	DISPARADOR DE RIESGO	Se debe realizar los trabajos con material de buena calidad y uso de EPP					
5.3	ACCIONES PARA DAR RESPUESTA AL RIESGO	Considerar personal capacitado y que haya realizado por lo mínimo con 2 años de experiencia en la instalación de barandas						

Nombres y Apellidos del responsable de su
elaboración

DNI: 47369737



Nombres y Apellidos del responsable de su
aprobación

Cargo: INGENIERO III - CAS

Dependencia: G.R.S



Wendi Ema Torres Ynesca
INGENIERO CIVIL
CIP N° 296136

ANEXO N° 01

FORMATO PARA IDENTIFICAR, ANALIZAR Y DAR RESPUESTA A RIESGOS

1	NÚMERO Y FECHA DEL DOCUMENTO	Número	R10-2020			
		Fecha	12/02/2025			
2	DATOS GENERALES DEL PROYECTO	Nombre del Proyecto	"REPARACION DE CALZADA; CONSTRUCCION DE MURO DE CONTENCIÓN. ALCANTARILLADO PLUVIAL Y OBRAS DE ARTE; EN EL(LA) AV. ALAMEDA, TRAMO: JR. LIMA- JR. CUZCO DISTRITO DE HUANCAYO, PROVINCIA HUANCAYO, DEPARTAMENTO JUNIN" CON CUI N°2672240			
		Ubicación Geográfica	HUANCAYO- HUANCAYO - JUNIN			
3	IDENTIFICACIÓN DE RIESGOS					
	3.1	CÓDIGO DE RIESGO	R 10			
	3.2	DESCRIPCIÓN DEL RIESGO	Excavación con equipos pesados y/o manual, relleno, eliminación de materiales, encofrado y desencofrado, colocación de acero y pintura de muro de contención cerca de la zona de tránsito de la población			
	3.3	CAUSA(S) GENERADORA(S)	Causa N° 1	• Deficiencias en el diseño planteado por el proyectista.		
			Causa N° 2	• Uso inadecuado o incorrecto de equipos y herramientas.		
			Causa N° 3	• Uso inadecuado de material para la construcción.		
			Causa N° 4	• No usar los equipos de protección EPP adecuados.		
			Causa N° 5	• Uso inadecuado de señalización en la zona de trabajo.		
Causa N° 6			• Diseño o mantenimiento inadecuado de equipos pesados.			
Causa N° 7			• Falta de capacitación del personal que va operar los equipos			
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		Moderado	0.20
		Alta	0.70		Alto	0.40
		Muy alta	0.90		Muy alto	0.80
		Alta	0.700		Alto	0.400
	4.3	PRIORIZACIÓN DEL RIESGO				
	Puntuación del Riesgo =Probabilidad x Impacto		0.280	Prioridad del Riesgo	Alta Prioridad	
5	RESPUESTA A LOS RIESGOS					
	5.1	ESTRATEGIA	Mitigar Riesgo	X	Evitar Riesgo	
			Aceptar Riesgo		Transferir Riesgo	
	5.2	DISPARADOR DE RIESGO	Verificar que los equipos a emplear debe tener una antigüedad de 3 años			
5.3	ACCIONES PARA DAR RESPUESTA AL RIESGO	Considerar alquilar equipos con una antigüedad de 3 años como mínimo o nuevos y considerar personal para la seguridad de obra				

Nombres y Apellidos del responsable de su
elaboración

DNI: 47 36 9737


GONZALES QUIJPE FRANK
INGENIERO CIVIL
CIP N° 206720


Nombres y Apellidos del responsable de su
aprobación

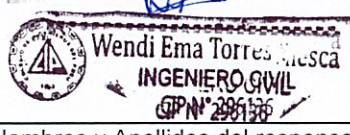
Cargo: INGENIERO II

Dependencia: G.E.S

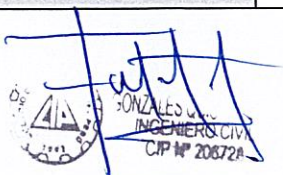

Wendi Ema Torres Yllesca
INGENIERO CIVIL
CIP N° 296136

ANEXO N° 01							
FORMATO PARA IDENTIFICAR, ANALIZAR Y DAR RESPUESTA A RIESGOS							
1	NÚMERO Y FECHA DEL DOCUMENTO	Número	R11-2020				
		Fecha	12/02/2025				
2	DATOS GENERALES DEL PROYECTO	Nombre del Proyecto	"REPARACION DE CALZADA; CONSTRUCCION DE MURO DE CONTENCIÓN, ALCANTARILLADO PLUVIAL Y OBRAS DE ARTE; EN EL(LA) AV. ALAMEDA, TRAMO: JR. LIMA- JR. CUZCO DISTRITO DE HUANCAYO, PROVINCIA HUANCAYO, DEPARTAMENTO JUNIN" CON CUI N°2672240				
		Ubicación Geográfica	HUANCAYO- HUANCAYO - JUNIN				
3	IDENTIFICACIÓN DE RIESGOS						
	3.1	CÓDIGO DE RIESGO	R 11				
	3.2	DESCRIPCIÓN DEL RIESGO	Presencia de precipitaciones pluviales en el área de trabajo				
	3.3	CAUSA(S) GENERADORA(S)	Causa N° 1	• Temporadas de lluvias intensas en la zona.			
			Causa N° 2				
Causa N° 3							
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		Moderado	0.20	
		Alta	0.70		Alto	0.40	X
		Muy alta	0.90		Muy alto	0.80	
		Moderada	0.500		Alto	0.400	
	4.3	PRIORIZACIÓN DEL RIESGO					
		Puntuación del Riesgo =Probabilidad x Impacto	0.200	Prioridad del Riesgo	Alta Prioridad		
5	RESPUESTA A LOS RIESGOS						
	5.1	ESTRATEGIA	Mitigar Riesgo	X	Evitar Riesgo		
			Aceptar Riesgo		Transferir Riesgo		
	5.2	DISPARADOR DE RIESGO	La ejecución de obra debe realizarse en los meses de poca precipitación, tomando como referencia la estadística de SENAHAMI				
5.3	ACCIONES PARA DAR RESPUESTA AL RIESGO	Considerar los datos obtenidos de SENAMHI y por lo mínimo de dos estaciones cercanas					


 Nombres y Apellidos del responsable de su elaboración
 DNI: 47369737


 Nombres y Apellidos del responsable de su aprobación
 Cargo: INGENIERO III - CAS
 Dependencia: G.R.S.

ANEXO N° 01						
FORMATO PARA IDENTIFICAR, ANALIZAR Y DAR RESPUESTA A RIESGOS						
1	NÚMERO Y FECHA DEL DOCUMENTO	Número	R12-2020			
		Fecha	12/02/2025			
2	DATOS GENERALES DEL PROYECTO	Nombre del Proyecto	"REPARACION DE CALZADA; CONSTRUCCION DE MURO DE CONTENCIÓN, ALCANTARILLADO PLUVIAL Y OBRAS DE ARTE; EN EL(LA) AV. ALAMEDA, TRAMO: JR. LIMA- JR. CUZCO DISTRITO DE HUANCAYO, PROVINCIA HUANCAYO, DEPARTAMENTO JUNIN" CON CUI N°2672240			
		Ubicación Geográfica	HUANCAYO- HUANCAYO - JUNIN			
3	IDENTIFICACIÓN DE RIESGOS					
	3.1	CÓDIGO DE RIESGO	R 12			
	3.2	DESCRIPCIÓN DEL RIESGO	Presencia de vicios ocultos por divergencia geológica, geotécnica, hidrológica e hidráulica			
	3.3	CAUSA(S) GENERADORA(S)	Causa N° 1	• Deficiencias de estudios en la elaboración de expediente técnico. Falta de inclusión de estudios más precisos en los TDR		
Causa N° 2						
Causa N° 3						
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		Alto	0.400
	4.3	PRIORIZACIÓN DEL RIESGO				
		Puntuación del Riesgo =Probabilidad x Impacto	0.200	Prioridad del Riesgo	Alta Prioridad	
5	RESPUESTA A LOS RIESGOS					
	5.1	ESTRATEGIA	Mitigar Riesgo	X	Evitar Riesgo	
			Aceptar Riesgo		Transferir Riesgo	
	5.2	DISPARADOR DE RIESGO	Antes de ejecutar el proyecto se debe verificar y hacer la consulta al consultor de los vicios ocultos			
	5.3	ACCIONES PARA DAR RESPUESTA AL RIESGO	Coordinación constante con el proyectista para evitar vicios ocultos			


 GONZALES
 INGENIERO CIVIL
 CIP N° 20872A

Nombres y Apellidos del responsable de su elaboración

DNI: 47369737


 Wendi Ema Torres Ylesca
 INGENIERO CIVIL
 CIP N° 296136

Nombres y Apellidos del responsable de su aprobación

Cargo: INGENIERO III - CAS
 Dependencia: G.R.S.


Anexo N° 02

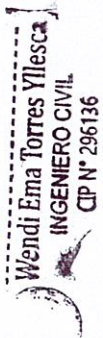
Matriz de probabilidad e impacto según Guía PMBOK

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


 GONZALES QUISPE
 INGENIERO CIVIL
 CP N° 208728





 Wendi Ema Torres Yllesca
 INGENIERO CIVIL
 CP N° 296136



FORMATOS PARA ASIGNAR LOS RIESGOS

1. NÚMERO Y FECHA DEL DOCUMENTO	Número	2. DATOS GENERALES DEL PROYECTO		Nombre del Proyecto	Ubicación Geográfica
		Fecha			
		12/02/2025		REPARACIÓN DE CALZADA: CONSTRUCCIÓN DE MURO DE CONTENCIÓN, ALCANTARILLADO PLUVIAL Y OBRAS DE ARTE EN EL LAJAVI ALAMEDA, TRAMO JR. LIMA-JR. CUZCO DISTRITO DE HUANCAYO, PROVINCIA HUANCAYO, DEPARTAMENTO JUNIN* CON CUI N° 267240	HUANCAYO - HUANCAYO - JUNIN

4 PLAN DE RESPUESTA A LOS RIESGOS					
3. INFORMACIÓN DEL RIESGO			4.1 ESTRATEGIA SELECCIONADA		4.3 RIESGO ASIGNADO A
3.1 CÓDIGO DE RIESGO	3.2 DESCRIPCIÓN DEL RIESGO	3.3 PRIORIDAD DEL RIESGO	Mitigar el riesgo	Evitar el riesgo	
			Transferir el riesgo	Aceptar el riesgo	Entidad
					Contratista
R01	Realización de trazo, replanteo de la Vía y sus respectivas modificaciones que se ajusten a los estudios generales y específicos ejecutado por el contratista de obra y/o entidad.	MODERADO		X	
R02	Instalación de carteles de identificación de obra de 7.20 x 3.60m.	MODERADO		X	
R03	Movimiento de tierra, corte de material, conformación y compactación en la Vía donde existe tránsito de peatones, casas cercanas al proyecto y tránsito de movilidad privada y pública.	ALTO	X		
R04	conformación de base granular con material seleccionado con equipos pesados de acuerdo a los establecido en el plan de trabajo.	ALTO	X		
R05	Excavación, relleno, eliminación de materiales, encofrado y desencofrado, colocación de acero y pintura de alcantarillas cerca de las casas de la población.	ALTO	X		
R06	Excavación, relleno, eliminación de materiales, encofrado y desencofrado, colocación de acero de cunetas cerca de las casas de la población.	MODERADO		X	
R07	Excavación con equipos pesados, relleno, eliminación de materiales, encofrado y desencofrado, colocación de acero y pintura de sardineles, cerca de las casas de la población.	ALTO	X		
R08	Manipulación de pinturas para la señalización vial.	MODERADO		X	
R09	Manipulación e instalación de barandas metálicas para muros	MODERADO		X	
R10	Excavación con equipos pesados y/o manual, relleno, eliminación de materiales, encofrado y desencofrado, colocación de acero y pintura de muro de contención cerca de la zona de tránsito de la población	ALTO	X		
R11	Presencia de precipitaciones pluviales en el área de trabajo	ALTO	X		
R12	Presencia de vicios ocultos por divergencia geológica, geotécnica, hidrológica e hidráulica	ALTO	X		


Wendi Ema Torres Ylesca
 INGENIERO CIVIL
 CP N° 205135
 Nombres y Apellidos del responsable de su aprobación
 Cargo: **INGENIERO TC-CAS**
 Dependencia: **G.O.S.**
 47369737

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>


 GONZALES QUISPE PRANY
INGENIERO CIVIL
CIP N° 206728


 Wendi Ema Torres Ylesca
INGENIERO CIVIL
CIP N° 296136

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



 J. A. F.

 INGENIERO CIVIL

 CIP N° 206729



 Wendi Ema Torres Yllesca

 INGENIERO CIVIL

 CIP N° 296136

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.


 GONZALES VIQUE
 INGENIERO CIVIL
 CIP N° 206728


 Wendi Ema Torres Ylesca
 INGENIERO CIVIL
 CIP N° 296136