
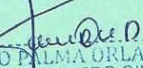
	ELABORACION DEL EXPEDIENTE TECNICO: "REPARACION DE CANAL; EN EL(LA) CANALIZACION DEL RIACHUELO QUINHUARAGRA EN LOS SERVICIOS DE PROTECCION EN LA RIBERA DE LAS QUEBRADAS VULNERABLES ANTE EL PELIGRO EN EL CENTRO POBLADO QUINHUARAGRA, DISTRITO DE SAN MARCOS, PROVINCIA HUARI, DEPARTAMENTO ANCASH"	CUI:	2656937
		TIPO DE PROY.:	INFRAESTRUCTURA DE PROTECCION DE QUEBRADAS

0040

d.- FORMATO GESTIOS DE RIESGOS


 COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ
 Consejo Departamental Ancash - Huaraz

 CAURURO PALMA ORLANDO FIDEL
 INGENIERO CIVIL
 CIP. N° 252975


 COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ
 Consejo Departamental Ancash - Huaraz

 CRUZ ROMÁN ALBERTO
 CIP. N° 286095
 INGENIERO CIVIL

839

CODIGO DE RIESGO	DESCRIPCION DE RIESGO	PRIORIDAD DE RIESGO
R-01	SISMO	Moderada
R-02	INUNDACIONES	Alto
R-03	DERRUMBES	Bajo
R-04	ERUPCCION VOLCANICA	Bajo
R-05	CONTAMINACION AMBIENTAL	Bajo
R-06	FALLAS ESTRUCTURALES	Moderada
R-07	ACCIDENTES DE TRABAJO	Moderada
R-08	OPOSICION SOCIAL	Bajo
R-09	VANDALISMO	Moderada
R-10	PRESENCIA DE RESTOS ARQUEOLOGICOS	Bajo
R-11	DEMORA EN EL SUMINISTRO DE MATERIALES	Bajo
R-12	RETRAZO EN PLAZO DE EJECUCION DE OBRA	Moderada


COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ
 Consejo Departamental de Arequipa - Huaraz

CRUZ ROMERO HECTOR ALBERTO
 CIP N° 268055
 INGENIERO CIVIL


COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ

ING. ORLANDO J. CAURURO PALMA
 INGENIERO CIVIL
 CIP N° 252975

Anexo N° 01							
Formato para identificar, analizar y dar respuesta a riesgos							
1	NÚMERO Y FECHA DEL DOCUMENTO		Número CUI:	2656937			
			Fecha	Oct-24			
2	DATOS GENERALES DEL PROYECTO		Nombre del Proyecto	"REPARACION DE CANAL; EN EL(LA) CANALIZACION DEL RIACHUELO QUINHUARAGRA EN LOS SERVICIOS DE PROTECCION EN LA RIBERA DE LAS QUEBRADAS VULNERABLES ANTE EL PELIGRO EN EL CENTRO POBLADO QUINHUARAGRA, DISTRITO DE SAN MARCOS PROVINCIA HUARI, DEPARTAMENTO ANCASH"			
			Ubicación Geográfica	SAN MARCOS			
3	IDENTIFICACIÓN DE RIESGOS						
	3.1	CÓDIGO DE RIESGO	R-01				
	3.2	DESCRIPCIÓN DEL RIESGO	SISMOS				
	3.3	CAUSA(S) GENERADORA(S)	Causa N° 1	GEODINAMICA INTERNA			
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	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	x	Evitar Riesgo		
			Aceptar Riesgo		Transferir Riesgo		
	5.2	DISPARADOR DE RIESGO	SISMO PRODUCIDO POR LA GEODINAMICA INTERNA DE LA TIERRA POR FALLAMIENTO DE SUELO Y POR EL PROCESO DE SUB SUBDUCCION.				
	5.3	ACCIONES PARA DAR RESPUESTA AL RIESGO	CONOCIMIENTO DE LA GESTION DEL RIESGO DE DESASTRE, CONOCIMIENTO DE LOS PELIGROS DE ORIGEN NATURAL ACCIONES DE PREPARACION Y RESPUESTAS. ESTABLECER LOS NIVELES DE COORDINACION CON LOS AUTORIDADES DE DEFENSA CIVIL, MITIGAR EL RIESGOS MEDIANTE LA IMPLEMENTACION DE MEDIDAS DE ORDEN ESTRUCTURAL COMO PLAQUETAS Y FORESTACION PARA CONTROLAR POSIBLES DESLIZAMIENTOS.				



COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ
Consejo Departamental Ancash - Huaraz

CRUZ ROMERO ALBERTO
CIP 200055
INGENIERO CIVIL

Nombres y Apellidos del responsable de su
aprobación

DNI:



COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ

ING. ORLANDO CAURURO PALMA
INGENIERO CIVIL

Nombres y Apellidos del responsable de su
aprobación

Cargo:

Dependencia:

Anexo N° 01

Formato para identificar, analizar y dar respuesta a riesgos

837

1	NÚMERO Y FECHA DEL DOCUMENTO	Número CUI:	2656937		
		Fecha	Oct-24		
2	DATOS GENERALES DEL PROYECTO	Nombre del Proyecto	"REPARACION DE CANAL; EN EL(LA) CANALIZACION DEL RIACHUELO QUINHUARAGRA EN LOS SERVICIOS DE PROTECCION EN LA RIBERA DE LAS QUEBRADAS VULNERABLES ANTE EL PELIGRO EN EL CENTRO POBLADO QUINHUARAGRA, DISTRITO DE SAN MARCOS PROVINCIA HUARI, DEPARTAMENTO ANCASH"		
		Ubicación Geográfica	SAN MARCOS		
3	IDENTIFICACIÓN DE RIESGOS				
3.1	CÓDIGO DE RIESGO	R-02			
3.2	DESCRIPCIÓN DEL RIESGO	INUNDACIONES			
3.3	CAUSA(S) GENERADORA(S)	Causa N° 1	FENOMENOS HIDROMETEOROLOGICOS		
		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
	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	FACTORES DESENCADENANTES ASOCIADOS AL CICLO HIDROLOGICOS MEDIANTE LOS MESES DE DICIEMBRE - MARZO LLUVIAS, TEMPERATURA, VIENTO, HUMEDAD.			
5.3	ACCIONES PARA DAR RESPUESTA AL RIESGO	CONOCIMIENTO DE LA GESTION DEL RIESGO DE DESASTRES, CONOCIMIENTO DE LOS PELIGROS DE ORIGEN NATURALES, ACCIONES DE PREPARACION Y RESPUESTA. ESTABLECER NIVELES DE COORDINACION CON LAS AUTORIDADES DE DEFENSA CIVIL. EVITAR LA EJECUCION DE OBRAS DURANTE LOS CICLOS LLUVIOSOS IMPLEMENTAR MEDIDAS ESTRUCTURALES COMO LA CONSTRUCCION DE DRENAJES Y PANTALLAS.			



COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ
Consejo Departamental de Ingenieros - Huancayo

CRUZ ROMERO HECTOR ALBERTO
CIP N° 266053
INGENIERO CIVIL

Nombres y Apellidos del responsable de su elaboración

DNI:



COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ

ING. ORLANDO CAURURO PALMA
INGENIERO CIVIL
CIP N° 252975

Nombres y Apellidos del responsable de su aprobación

Cargo:

Dependencia:

Anexo N° 01

Formato para identificar, analizar y dar respuesta a riesgos

836

1	NÚMERO Y FECHA DEL DOCUMENTO	Número CUI:	2656937		
		Fecha	Oct-24		
2	DATOS GENERALES DEL PROYECTO	Nombre del Proyecto	"REPARACION DE CANAL; EN EL(LA) CANALIZACION DEL RIACHUELO QUINHUARAGRA EN LOS SERVICIOS DE PROTECCION EN LA RIBERA DE LAS QUEBRADAS VULNERABLES ANTE EL PELIGRO EN EL CENTRO POBLADO QUINHUARAGRA, DISTRITO DE SAN MARCOS PROVINCIA HUARI, DEPARTAMENTO ANCASH"		
		Ubicación Geográfica	SAN MARCOS		
3	IDENTIFICACIÓN DE RIESGOS				
3.1	CÓDIGO DE RIESGO	R-03			
3.2	DESCRIPCIÓN DEL RIESGO	DERRUMBES			
3.3	CAUSA(S) GENERADORA(S)	Causa N° 1	FENOMENOS GEODINAMICA EXTERNA		
		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
	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	x	Evitar Riesgo	
		Aceptar Riesgo		Transferir Riesgo	
5.2	DISPARADOR DE RIESGO	FACTORES DESENCADENANTES ASOCIADOS A SISMOS Y CICLOS HIDROLOGICO LLUVIOSOS. ALTAS PENDIENTES, SUELOS INESTABLES.			
5.3	ACCIONES PARA DAR RESPUESTA AL RIESGO	CONOCIMIENTO DE LA GESTION DEL RIESGO DE DESASTRES, CONOCIMIENTO DE LOS PELIGROS DE ORIGEN NATURAL, ACCIONES DE PREPARACION Y RESPUESTA. ESTABLECER NIVELES DE COORDINACION CON LAS AUTORIDADES DE DEFENSA CIVIL.			

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ
Consejo Departamental Ancash - Huaraz

CRUZ ROMERO HECTOR ALBERTO
CIP N° 268055
INGENIERO CIVIL

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ

ING. ORLANDO E. CAURURO PALMA
INGENIERO CIVIL
CIP N° 252975

Nombres y Apellidos del responsable de su
elaboración

Nombres y Apellidos del responsable de su
aprobación

DNI:

Cargo:

Dependencia:

Anexo N° 01

Formato para identificar, analizar y dar respuesta a riesgos

1	NÚMERO Y FECHA DEL DOCUMENTO	Número CUI:	2656937					
		Fecha	Oct-24					
2	DATOS GENERALES DEL PROYECTO	Nombre del Proyecto	"REPARACION DE CANAL; EN EL(LA) CANALIZACION DEL RIACHUELO QUINHUARAGRA EN LOS SERVICIOS DE PROTECCION EN LA RIBERA DE LAS QUEBRADAS VULNERABLES ANTE EL PELIGRO EN EL CENTRO POBLADO QUINHUARAGRA, DISTRITO DE SAN MARCOS PROVINCIA HUARI, DEPARTAMENTO ANCASH"					
		Ubicación Geográfica	SAN MARCOS					
3	IDENTIFICACIÓN DE RIESGOS							
3.1	CÓDIGO DE RIESGO	R-04						
3.2	DESCRIPCIÓN DEL RIESGO	ERUPCION VOLCANICA						
3.3	CAUSA(S) GENERADORA(S)	Causa N° 1	FENOMENOS GEODINAMICA INTERNA					
		Causa N° 2	FENOMENOS DE DESLIZAMIENTO					
		Causa N° 3						
4	ANÁLISIS CUALITATIVO DE RIESGOS							
4.1	PROBABILIDAD DE OCURRENCIA		IMPACTO EN LA EJECUCIÓN DE LA OBRA					
						Muy baja	0.10	
						Baja	0.30	X
						Moderada	0.50	
						Alta	0.70	
						Muy alta	0.90	
	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	x	Evitar Riesgo				
		Aceptar Riesgo		Transferir Riesgo				
5.2	DISPARADOR DE RIESGO	FACTORES DESENCADENANTES ASOCIADOS A FALLAS GEOLOGICAS, MOVIMIENTO INTERNOS Y DESLIZAMIENTOS						
5.3	ACCIONES PARA DAR RESPUESTA AL RIESGO	ESTABLER NIVELES DE COORDINACION CON LAS AUTORIDADES DE DEFENSA CIVIL, PARA ACCIONES DE PREPARACION Y EVACUACION. IMPLMENTAR						

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ
Consejo Departamental Ancash - Huaraz
CRUZ ROMERO HECTOR ALBERTO
CIP N° 288053
INGENIERO CIVIL

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ
ING. ORLANDO F. CAURURO PALMA
INGENIERO CIVIL
CIP N° 252975

Nombres y Apellidos del responsable de su elaboración

Nombres y Apellidos del responsable de su aprobación

DNI:

Cargo:

Dependencia.

Anexo N° 01

Formato para identificar, analizar y dar respuesta a riesgos

1	NÚMERO Y FECHA DEL DOCUMENTO	Número CUI:	2656937			
		Fecha	Oct-24			
2	DATOS GENERALES DEL PROYECTO	Nombre del Proyecto	"REPARACION DE CANAL; EN EL(LA) CANALIZACION DEL RIACHUELO QUINHUARAGRA EN LOS SERVICIOS DE PROTECCION EN LA RIBERA DE LAS QUEBRADAS VULNERABLES ANTE EL PELIGRO EN EL CENTRO POBLADO QUINHUARAGRA, DISTRITO DE SAN MARCOS PROVINCIA HUARI, DEPARTAMENTO ANCASH"			
		Ubicación Geográfica	SAN MARCOS			
3	IDENTIFICACIÓN DE RIESGOS					
3.1	CÓDIGO DE RIESGO	R-05				
3.2	DESCRIPCIÓN DEL RIESGO	CONTAMINACION AMBIENTAL				
3.3	CAUSA(S) GENERADORA(S)	Causa N° 1	GENERACION DE COMTAMINACION AMBIENTAL, INCUMPLIMIENTO PAMA.			
		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	X
	Baja	0.30	X	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		Muy bajo	0.050	
	4.3 PRIORIZACIÓN DEL RIESGO					
Puntuación del Riesgo = Probabilidad x Impacto		0.015	Prioridad del Riesgo	Baja Prioridad		
5	RESPUESTA A LOS RIESGOS					
5.1	ESTRATEGIA	Mitigar Riesgo		Evitar Riesgo	X	
		Aceptar Riesgo		Transferir Riesgo		
5.2	DISPARADOR DE RIESGO	EMPLEO DE AGENTES CONTAMINANTES Y AGRESIVOS CONTRA EL MEDIO AMBIENTE. NO CONTAR CON PLAN DE MANEJO AMBIENTAL.				
5.3	ACCIONES PARA DAR RESPUESTA AL RIESGO	IMPLEMENTAR EL PLAN DE MANEJO AMBIENTAL. CONTROLAR EL USO DE AGENTES CONTAMINANTES.				

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ
Consejo Departamental Ancash - Huáraz

CRUZ ROMERO NÉSTOR ALBERTO
CIP N° 283055
INGENIERO CIVIL

Nombres y Apellidos del responsable de su
elaboración

DNI:

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ

ING. ORLANDO F. CAURURO PALMA
INGENIERO CIVIL
CIP N° 252975

Nombres y Apellidos del responsable de su
apropiación

Cargo:

Dependencia.

833

Anexo N° 01

Formato para identificar, analizar y dar respuesta a riesgos

1	NÚMERO Y FECHA DEL DOCUMENTO	Número CUI:	2656937					
		Fecha	Oct-24					
2	DATOS GENERALES DEL PROYECTO	Nombre del Proyecto	"REPARACION DE CANAL; EN EL(LA) CANALIZACION DEL RIACHUELO QUINHUARAGRA EN LOS SERVICIOS DE PROTECCION EN LA RIBERA DE LAS QUEBRADAS VULNERABLES ANTE EL PELIGRO EN EL CENTRO POBLADO QUINHUARAGRA, DISTRITO DE SAN MARCOS PROVINCIA HUARI, DEPARTAMENTO ANCASH"					
		Ubicación Geográfica	SAN MARCOS					
3	IDENTIFICACIÓN DE RIESGOS							
3.1	CÓDIGO DE RIESGO	R-06						
3.2	DESCRIPCIÓN DEL RIESGO	FALLAS ESTRUCTURALES						
3.3	CAUSA(S) GENERADORA(S)	Causa N° 1	DEFICIENCIAS CONSTRUCTIVAS.					
		Causa N° 2	INADECUADA SUPERVISION DE OBRA					
		Causa N° 3						
4	ANÁLISIS CUALITATIVO DE RIESGOS							
4.1	PROBABILIDAD DE OCURRENCIA			IMPACTO EN LA EJECUCIÓN DE LA OBRA				
						Muy baja	0.10	
						Baja	0.30	
						Moderada	0.50	X
						Alta	0.70	
						Muy alta	0.90	
						Moderada	0.500	
4.2	IMPACTO EN LA EJECUCIÓN DE LA OBRA							
						Muy bajo	0.05	
						Bajo	0.10	
						Moderado	0.20	X
						Alto	0.40	
						Muy alto	0.80	
						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	X			
		Aceptar Riesgo		Transferir Riesgo				
5.2	DISPARADOR DE RIESGO	OCURRENCIAS DEL INCIDENTE POE FALTA DE CONTROL DE LOS PROCEDIMIENTOS CONSTRUCTIVOS Y CALIDAD DE MATERIALES EMPLEADOS.						
5.3	ACCIONES PARA DAR RESPUESTA AL RIESGO	IMPLEMENTAR ADECUADA SUPERVISION DE OBRAS Y CUMPLIR CON LAS ESPECIFICACIONES TECNICAS. REALIZAR PRUEBAS Y CONTROLES DE CAMPO.						

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ
Cruz Romero Hecctor Alberto
CIP N° 282055
INGENIERO CIVIL

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ
ING. ORLANDO F. CAURURO PALMA
INGENIERO CIVIL
CIP N° 252975

Nombres y Apellidos del responsable de su elaboración
DNI:

Nombres y Apellidos del responsable de su aprobación:
Cargo:
Dependencia:

Anexo N° 01

Formato para identificar, analizar y dar respuesta a riesgos

1	NÚMERO Y FECHA DEL DOCUMENTO	Número CUI:	2656937				
		Fecha	Oct-24				
2	DATOS GENERALES DEL PROYECTO	Nombre del Proyecto	"REPARACION DE CANAL; EN EL(LA) CANALIZACION DEL RIACHUELO QUINHUARAGRA EN LOS SERVICIOS DE PROTECCION EN LA RIBERA DE LAS QUEBRADAS VULNERABLES ANTE EL PELIGRO EN EL CENTRO POBLADO QUINHUARAGRA, DISTRITO DE SAN MARCOS PROVINCIA HUARI, DEPARTAMENTO ANCASH"				
		Ubicación Geográfica	SAN MARCOS				
3	IDENTIFICACIÓN DE RIESGOS						
3.1	CÓDIGO DE RIESGO	R-07					
3.2	DESCRIPCIÓN DEL RIESGO	ACCIDENTES DE TRABAJO					
3.3	CAUSA(S) GENERADORA(S)	Causa N° 1	IMNCUMPLIMIENTOS NORMATIVOS.				
		Causa N° 2	DEFICIENTE SUPERVISION DE SEGURIDAD.				
		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	X		Bajo	0.10	
	Moderada	0.50			Moderado	0.20	X
	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	X		
		Aceptar Riesgo		Transferir Riesgo			
5.2	DISPARADOR DE RIESGO	OCURRENCIA DEL INCIDENTE. INOBSERVANCIA DE MEDIDAS DE SEGURIDAD.					
5.3	ACCIONES PARA DAR RESPUESTA AL RIESGO	IMPLEMENTAR COMITÉ DE SEGURIDAD, IMPLEMENTAR CHARLAS DE SEGURIDAD Y USOS OBLIGATORIOS DE EPPs.					



COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ
Consejo Departamental Ancash - Huaraz

CRUZ ROMERO HECTOR ALBERTO
CIP N° 268053
INGENIERO CIVIL

Nombres y Apellidos del responsable de su elaboración

DNI:



COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ

ING. ORLANDO CAURURO PALMA
INGENIERO CIVIL
CIP N° 252975

Nombres y Apellidos del responsable de su aprobación

Cargo:

Dependencia.

831

Anexo N° 01 Formato para identificar, analizar y dar respuesta a riesgos									
1	NÚMERO Y FECHA DEL DOCUMENTO		Número CUI:		2656937				
			Fecha		Oct-24				
2	DATOS GENERALES DEL PROYECTO		Nombre del Proyecto		"REPARACION DE CANAL; EN EL(LA) CANALIZACION DEL RIACHUELO QUINHUARAGRA EN LOS SERVICIOS DE PROTECCION EN LA RIBERA DE LAS QUEBRADAS VULNERABLES ANTE EL PELIGRO EN EL CENTRO POBLADO QUINHUARAGRA, DISTRITO DE SAN MARCOS PROVINCIA HUARI, DEPARTAMENTO ANCASH"				
			Ubicación Geográfica		SAN MARCOS				
3	IDENTIFICACIÓN DE RIESGOS								
	3.1	CÓDIGO DE RIESGO	R-08						
	3.2	DESCRIPCIÓN DEL RIESGO	OPOSICION SOCIAL						
	3.3	CAUSA(S) GENERADORA(S)	Causa N° 1		DESCONOCIMIENTO DE LA POBLACION.				
Causa N° 2			MALESTAR DE LA POBLACION.						
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	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		X
				Aceptar Riesgo			Transferir Riesgo		
	5.2	DISPARADOR DE RIESGO		DESCONTENTO Y QUEJAS DE LA PLBLACION AFECTACION DE PROPIEDAD,, RETRASO Y DEMORA EN LA EJECUCION DE LA OBRA.					
	5.3	ACCIONES PARA DAR RESPUESTA AL RIESGO		IMPLEMENTAR PROGRAMA DE SENSIBILIZACION PLOBLACIONAL ASI COMO PLAN DE COMUNICACIONES DE LA EJECUCION DE OBRA., SEÑALIZAR LA OBRA, DAR SEGURIDAD.					


COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ
 Consejo Departamental Ancash - Huaraz
CRUZ ROMERO JESUS ALBERTO
 CIP N° 200055
 INGENIERO CIVIL

Nombres y Apellidos del responsable de su elaboración

DNI:


COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ
ING. ORLANDO F. CAURURO PALMA
 INGENIERO CIVIL
 CIP N° 252975

Nombres y Apellidos del responsable de su aprobación

Cargo:

Dependencia.

830

Anexo N° 01					
Formato para identificar, analizar y dar respuesta a riesgos					
1	NÚMERO Y FECHA DEL DOCUMENTO	Número CUI:	2656937		
		Fecha	Oct-24		
2	DATOS GENERALES DEL PROYECTO	Nombre del Proyecto	"REPARACION DE CANAL; EN EL(LA) CANALIZACION DEL RIACHUELO QUINHUARAGRA EN LOS SERVICIOS DE PROTECCION EN LA RIBERA DE LAS QUEBRADAS VULNERABLES ANTE EL PELIGRO EN EL CENTRO POBLADO QUINHUARAGRA, DISTRITO DE SAN MARCOS PROVINCIA HUARI, DEPARTAMENTO ANCASH"		
		Ubicación Geográfica	SAN MARCOS		
3	IDENTIFICACIÓN DE RIESGOS				
3.1	CÓDIGO DE RIESGO	R-09			
3.2	DESCRIPCIÓN DEL RIESGO	VANDALISMO			
3.3	CAUSA(S) GENERADORA(S)	Causa N° 1	FALTA DE SEGURIDAD EN OBRA.		
		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
	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	X
		Aceptar Riesgo		Transferir Riesgo	
5.2	DISPARADOR DE RIESGO	DESCONTENTO EN LA POBLACION POR PARALIZACIONES DE OBRA, RETRASO EN LA EJECUCION DE OBRA, FALTA DE CUMPLIMIENTO EN EL PAGO DE SALARIOS, FALTA DE EQUIPAMIENTO DE SEGURIDAD, CARENCIA DE MEDIDAS DE PROTECCION CONTRA INTRUSION.			
5.3	ACCIONES PARA DAR RESPUESTA AL RIESGO	MANTENER RELACIONES DE CORDIALIDAD CON LOS TRABAJADORES Y LA POBLACION, ESTABLECER NIVELES DE COORDINACION DE SEGURIDAD CON LA POBLACION, IMPLEMENTAR SEGURIDAD Y RESGUARDO POLICIAL DE SER EL CASO. CUMPLIR CON LAS OBLIGACIONES SALARIALES.			



COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ
Consejo Departamental - Ancash - Huánuco
CRUZ ROMERO HECTOR ALBERTO
CIP N° 268055
INGENIERO CIVIL

Nombres y Apellidos del responsable de su elaboración

DNI:



COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ
ING. ORLANDO CAURURO PALMA
INGENIERO CIVIL
CIP N° 252975

Nombres y Apellidos del responsable de su aprobación

Cargo:

Dependencia:

829

Anexo N° 1 Formato para identificar, analizar y dar respuesta a riesgos								
1	NÚMERO Y FECHA DEL DOCUMENTO	Número CUI:	2656937					
		Fecha	Oct-24					
2	DATOS GENERALES DEL PROYECTO	Nombre del Proyecto	"REPARACION DE CANAL; EN EL(LA) CANALIZACION DEL RIACHUELO QUINHUARAGRA EN LOS SERVICIOS DE PROTECCION EN LA RIBERA DE LAS QUEBRADAS VULNERABLES ANTE EL PELIGRO EN EL CENTRO POBLADO QUINHUARAGRA, DISTRITO DE SAN MARCOS PROVINCIA HUARI, DEPARTAMENTO ANCASH"					
		Ubicación Geográfica	SAN MARCOS					
3	IDENTIFICACIÓN DE RIESGOS							
3.1	CÓDIGO DE RIESGO	R-10						
3.2	DESCRIPCIÓN DEL RIESGO	RESTOS ARQUEOLOGICOS						
3.3	CAUSA(S) GENERADORA(S)	Causa N° 1	NO CONTAR CON UN PLAN DE MONITOREO AMBIENTETAL, NO CONTAR CON CIRRA.					
		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	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	X	Evitar Riesgo				
		Aceptar Riesgo		Transferir Riesgo				
5.2	DISPARADOR DE RIESGO	PRESENCIA DE RESTOS ARQUEOLOGICOS.						
5.3	ACCIONES PARA DAR RESPUESTA AL RIESGO	CONTAR CON CERTIFICADO DE INEXISTENCIA DE RESTOS ARQUEOLOGICOS - CIRRA. IMPLEMENTAR PLAN DE MONITOREO ARQUEOLOGICO.						


 COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ
 Consejo Departamental Ancash - Huaraz
 CRUZ ROMERO GUSTAVO ALBERTO
 CIP N° 288055
 INGENIERO CIVIL


 COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ
 ING. ORLANDO FISCAYURO PALMA
 INGENIERO CIVIL
 CIP N° 252975

Nombres y Apellidos del responsable de su
 elaboracion

DNI:

Nombres y Apellidos del responsable de s.
 aprobacion.

Cargo:

Dependencia:

Anexo N° 1

Formato para identificar, analizar y dar respuesta a riesgos

1	NÚMERO Y FECHA DEL DOCUMENTO	Número CUI:	2656937		
		Fecha	Oct-24		
2	DATOS GENERALES DEL PROYECTO	Nombre del Proyecto	"REPARACION DE CANAL; EN EL(LA) CANALIZACION DEL RIACHUELO QUINHUARAGRA EN LOS SERVICIOS DE PROTECCION EN LA RIBERA DE LAS QUEBRADAS VULNERABLES ANTE EL PELIGRO EN EL CENTRO POBLADO QUINHUARAGRA, DISTRITO DE SAN MARCOS PROVINCIA HUARI, DEPARTAMENTO ANCASH"		
		Ubicación Geográfica	SAN MARCOS		
3	IDENTIFICACIÓN DE RIESGOS				
3.1	CÓDIGO DE RIESGO	R-11			
3.2	DESCRIPCIÓN DEL RIESGO	DEMORA EN EL SUMINISTRO DE MATERIALES			
3.3	CAUSA(S) GENERADORA(S)	Causa N° 1	FALTA DE PLANIFICACION EN LA ADQUISICION Y SUMINISTRO DE		
		Causa N° 2	IMNCUMPLIMIENTO DEL PROVEEDOR.		
		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		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	NO CONTAR CON LOS SUMINISTROS DE MATERIALES CUANDO SE REQUIEREN.			
5.3	ACCIONES PARA DAR RESPUESTA AL RIESGO	ADECUADA PLANIFICACION PARA LA ADQUISICION Y SUMINISTRO DE MATEIALES DENTRO DE LOS PLAZOS PREVISTOS, SUPERVISION DE CALENDARIOS DE OBRA.			



COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ
Consejo Departamental Ancash - Huaraz

CRUZ ROMERO RECTOR ALBERTO
CIP N° 288053
INGENIERO CIVIL



COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ

ING. ORLANDO F. CAURURO PALMA
INGENIERO CIVIL
CIP N° 252975

Nombres y Apellidos del responsable de su elaboración

DNI:

Nombres y Apellidos del responsable de su aprobación

Cargo:

Dependencia.

822

Anexo N° 1 Formato para identificar, analizar y dar respuesta a riesgos										
1	NÚMERO Y FECHA DEL DOCUMENTO		Número CUI:		2656937					
			Fecha		Oct-24					
2	DATOS GENERALES DEL PROYECTO		Nombre del Proyecto			"REPARACION DE CANAL; EN EL(LA) CANALIZACION DEL RIACHUELO QUINHUARAGRA EN LOS SERVICIOS DE PROTECCION EN LA RIBERA DE LAS QUEBRADAS VULNERABLES ANTE EL PELIGRO EN EL CENTRO POBLADO QUINHUARAGRA, DISTRITO DE SAN MARCOS PROVINCIA HUARI, DEPARTAMENTO ANCASH"				
			Ubicación Geográfica			SAN MARCOS				
3	IDENTIFICACIÓN DE RIESGOS									
	3.1	CÓDIGO DE RIESGO			R-12					
	3.2	DESCRIPCIÓN DEL RIESGO			RETRAZO EN EL PLAZO DE EJECUCION DE OBRA					
	3.3	CAUSA(S) GENERADORA(S)			Causa N° 1		FALTA DE PLANIFICACION EN LA ADQUISICION Y SUMINISTRO DE			
					Causa N° 2		INCUMPLIMIENTO DEL PROVEEDOR			
					Causa N° 3		FALTA DE LIQUIDEZ.			
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		X		
			Aceptar Riesgo			Transferir Riesgo				
5.2	DISPARADOR DE RIESGO		NO CONTAR CON LOS SUMINISTROS DE MATERIALES CUANDO SE REQUIEREN, INSOLVENCIA, DEFICIENTE ADMINISTRACION.							
5.3	ACCIONES PARA DAR RESPUESTA AL RIESGO		ADECUADA PLANIFICACION PARA LA ADQUISICION Y SUMINISTRO DE MATERIALES DENTRO DE LOS PLAZOS PREVISTO, SEGUIMIENTO Y CONTROL DEL AVANCE DE OBRA, ADECUADA ADMINISTRACION DE OBRAS, CONTROL DEL SUPERVISOR O INSPECTOR DE OBRA.							



COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ
Consejo Departamental Ancash - Huánuco
CRUZ ROMERO HECTOR ALBERTO
CIP N° 20055
INGENIERO CIVIL



COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ
ING. ORLANDO F. CAURURO PALMA
INGENIERO CIVIL
CIP N° 252975

Nombres y Apellidos del responsable de su elaboración

DNI:

Nombres y Apellidos del responsable de su aprobación

Cargo:

Dependencia:

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					
		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				
3. PRIORIDAD DEL RIESGO					Baja	Moderada	Alta	

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ

 ING. ORLANDO F. CAURURO PALMA
 INGENIERO CIVIL
 CIP N° 252975

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ
 Consejo Departamental Ancash - Huaraz

 CRUZ ROMERO HECTOR ALBERTO
 CIP N° 250055
 INGENIERO CIVIL



Requisito

Anexo N° 03									
Formato para asignar los riesgos									
1. NÚMERO Y FECHA DEL DOCUMENTO		Número	2. DATOS GENERALES DEL PROYECTO		Nombre del Proyecto	Ubicación Geográfica	"REPARACION DE CANAL EN EL(LA) CANALIZACION DEL RIACHUELO QUINHARAGA EN LOS SERVICIOS DE PROTECCION EN LA RIBERA DE LAS QUEBRADAS VULNERABLES ANTE EL PELIGRO EN EL CENTRO POBLADO QUINHARAGA, DISTRITO DE SAN MARCOS PROVINCIA HUARI, DEPARTAMENTO ANCASH"	SAN MARCOS	
			2656937	Oct-24				Fecha	
3. INFORMACIÓN DEL RIESGO									
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	4.3 RIESGO ASIGNADO A	
			Mitigar el riesgo	Evitar el riesgo	Aceptar el riesgo	Transferir el riesgo		Entidad	Contratista
R-01	SISMO	Prioridad Moderada	X				SENSIBILIZACION EN LA GESTION DEL RIESGO DE DESASTRES, CONOCIMIENTO DE LOS PELIGROS DE ORIGEN NATURAL, ACCIONES DE PREPARACION Y RESPUESTA, ESTABLECERNIVELES DE COORDINACION CON LAS AUTORIDADES DE DEFENSA CIVIL		X
R-02	INUNDACIONES	Alta Prioridad	X				CONOCIMIENTO DE LOS PELIGROS DE ORIGEN NATURAL, ACCIONES DE PREPARACION Y RESPUESTA, ESTABLECER NIVELES DE COORDINACION CON LAS AUTORIDADES DE DEFENSA CIVIL, EVITAR EJECUCION DE OBRAS DURANTE LOS CICLOS LLUVIOSOS.		X
R-03	DERRUMBES	Baja Prioridad	X				CONOCIMIENTO DE LA GESTION DEL RIESGO DE DESASTRES, DESARROLLO DE ACCION DE PREPARACION Y RESPUESTA, ESTABLECER NIVELES DE COORDINACION CON LAS AUTORIDADES DE DEFENSA CIVIL.		X
R-04	ERUPCION VOLCANICA	Baja Prioridad					ESTABLECER NIVELES DE COORDINACION CON LAS AUTORIDADES DE DEFENSA CIVIL, PARA ACCIONES DE PREPARACION Y EVACUACION, IMPLEMENTAR SISTEMAS DE ALERTA TEMPRANA SAT.	-	-
R-05	CONTAMINACION AMBIENTAL	Baja Prioridad		X			IMPLEMENTAR EL PLAN DE MANEJO AMBIENTAL, CONTROLAR EL USO DE AGENTES CONTAMINANTES		X
R-06	FALLAS ESTRUCTURALES	Prioridad Moderada		X			IMPLEMENTAR ADECUADA SUPERVISION DE OBRAS CON LAS ESPECIFICACIONES TECNICAS, REALIZAR PRUEBAS Y CONTROLES DE CAMPO.		X

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU
Consejo Departamental Ancash - Huari
CRUZ ROMERO HECTOR ALBERTO
CIP N° 288055
INGENIERO CIVIL

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU
ING. ORLANDO F. CAURURO PALMA
INGENIERO CIVIL
CIP N° 252975

R-07	ACCIDENTES DE TRABAJO	Prioridad Moderada		X				IMPLEMENTAR COMITÉ DE SEGURIDAD, IMPLEMENTAR CHARLAS DE SEGURIDAD Y USOS OBLIGATORIO DE EPPs.		X
R-08	OPOSICION SOCIAL	Baja Prioridad		X				IMPLEMENTAR PROGRAMAS DE SENSIBILIZACION POBLACIONAL ASI COMO PLAN DE COMUNICACIONES DE LA EJECUCION DE OBRAS, SEÑALIZAR LA OBRA Y DAR SEGURIDAD.	X	X
R-09	VANDALISMO	Prioridad Moderada		X				IMPLEMENTAR SEGURIDAD Y RESGUARDO POLICIAL DE SER EL CASO, MANTENER NIVELES DE COORDINACION DE SEGURIDAD CON LA POBLACION.		X
R-10	RESTOS ARQUEOLOGICOS	Baja Prioridad	X					CONTAR CON CERTIFICADO DE INEXISTENCIA DE RESTOS ARQUEOLOGICOS - CIRA, IMPLEMENTAR PLAN DE MONITOREO ARQUEOLOGICO.		X
R-11	DEMORA EN EL SUMINISTRO DE MATERIALES	Baja Prioridad		X				ADECUADA PLANIFICACION PARA LA ADQUISICION Y SUMINISTRO DE MATERIALES DENTRO DE LOS PLAZOS PREVISTOS, SUPERVISION DE CALENDARIO DE OBRA.		X
R-12	RETRAZO EN EL PLAZO DE EJECUCION DE OBRA	Prioridad Moderada		X				ADECUADA PLANIFICACION PARA LA ADQUISICION Y SUMINISTRO DE MATERIALES DENTRO DE LOS PLAZOS PREVISTOS, SEGUIMIENTO Y CONTROL DEL AVANCE DE OBRA, ADECUADA ADMINISTRACION DE OBRAS, CONTROL DEL SUPERVISOR O INSPECTOR DE OBRA.		X

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ
Consejo Departamental Arequipa - Huaraz



CRUZ ROMERO HECTOR ALBERTO
CIP N° 288065
INGENIERO CIVIL



COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ

ING. ORLANDO CAJALUERO PALMA
INGENIERO CIVIL
CIP N° 252975

Nombres y Apellidos del responsable de su elaboración

DNI:

Nombres y Apellidos del responsable de su aprobación

Cargo:

Dependencia: