

URCI CONSULTORES SUCURSAL DEL PERÚ
ARMANDO GONZÁLEZ GONZÁLEZ
Representante Legal

Anexo N° 2 Asignación de Riesgos

KARL WILFREDO RIOS ASMA
Reg. CIP N° 33750
JEFE DE ESTUDIO

GUSTAVO CASTAÑEDA ROLANDO
ESPECIALISTA EN INSTALACIONES ELECTRICAS
Reg. CIP N° 40792



00047

MIGUEL ALFREDO CALDERÓN GARCÍA
ESPECIALISTA AMBIENTAL
Reg. CIP N° 45393

URCI CONSULTORES SUCURSAL DEL PERU

KARL WILFREDO RIOS ASMAT
Reg. CIP N° 47399

LIC. ADRIANA MEDINA MENDOZA
ESPECIALISTA EN ARQUEOLOGÍA
Reg. COARPE N° 040054

JAIME HERRERA VELÁSQUEZ
ESPECIALISTA EN HIDROLOGÍA E HIDRÁULICA
Reg. CIP N° 175985

ÓSCAR FERRER
ESPECIALISTA EN OBRAS DE ARTE
Reg. CIP N° 179187

JOSE LUIS RIVERA TABOADA
ESPECIALISTA EN GEOLOGÍA Y GEOTECNIA
Reg. CIP N° 112616

Formato para asignar los riesgos	
1. NÚMERO Y FECHA DEL DOCUMENTO	Número 016-2021
	Fecha 24/03/2021
2. DATOS GENERALES DEL PROYECTO	
Nombre del Proyecto	"Estudio Definitivo del Proyecto 'Culminación de la Obra Rehabilitación y Mejoramiento de la Carretera Huaura - Sayán - Churin, Tramo Sayán - Puente Tingo"
Ubicación Geográfica	Provincias de Huaura y Oyón, departamento de Lima - Km 86-000 al Km 89-284

3. INFORMACIÓN DEL RIESGO				4.1 ESTRATEGIA SELECCIONADA			4.2 ACCIONES A REALIZAR EN EL MARCO DEL PLAN		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	Aceptar el riesgo	Transferir el riesgo	4.2 ACCIONES A REALIZAR EN EL MARCO DEL PLAN		Entidad	Contratista
RC-01	Fuga de agua en desvíos de cauce para la construcción de estribos o encauzamiento	Prioridad Moderada	x				- Reforzar las obras de encauzamiento			x
RC-02	Demure en estabilidad de taludes	Baja Prioridad	x				- Reforzar las obras de sostenimiento.			x
RLP-01	Negativa de Los comuneros a dejar sus terrenos y/o predios.	Alta Prioridad				x	- Realizar campañas de información sobre las bondades del proyecto, ventajas para la zona y la mejora del entorno		x	
RLP-02	Demora en la liberación de predios por parte de la entidad.	Baja Prioridad				x	- Contactar con la Entidad		x	
GG-02	Demure y caída de materiales.	Alta Prioridad	x				- Colocar mallas de seguridad durante los trabajos y asegurarse que todos los trabajadores cuenten con sus EPPs			x
RI-01	Demora por parte de Pronatel para la liberación de sus redes de telecomunicaciones	Prioridad Moderada				x	- Coordinaciones constantes por parte de la Entidad y Pronatel		x	
RI-02	Falta de continuidad de flujo de agua.	Prioridad Moderada		x			- Coordinaciones constantes a la hora de ejecutar el canal de riego.		x	
RAMB-01	Afectación a la salud pública debido a la ejecución del proyecto	Prioridad Moderada		x			- Cumplir con las disposiciones ambientales propuestas por el Consultor. - Establecer viajes periódicos durante la ejecución de las obras de tierras			x
RArq-01	Encontrar vestigios arqueológicos durante los movimientos de tierras.	Prioridad Moderada	x				- Paralizar la zona crítica afectada del proyecto - Delimitar el área mediante su señalización - Generar un registro escrito y fotográfico			x
RArq-02	Afectación de evidencia arqueológica debido a los demures ocasionados por la inestabilidad de taludes	Prioridad Moderada	x			x	- Planes de Monitoreo Arqueológico (PMA) - Notificación al Ministerio de Cultura y Proviñas Nacional. - Evaluación de Afectación.		x	
RPL-01	Demora en la entrega de permisos ambientales.	Alta Prioridad				x	- Contactar con la Entidad para la emisión de los permisos correspondientes por parte del propietario de la obra			x
RFIM-01	Inundaciones.	Prioridad Moderada			x		- Seguimiento de la afección de la cuenca aguas arriba para alertar el riesgo posible		x	
RFIM-02	Activación de la Quebrada Huancoy	Prioridad Moderada			x		- Cerrar etapas antes de la época de verano (época de lluvias)		x	
RFIM-03	Movimientos sísmicos de gran magnitud.	Prioridad Moderada					- Proteger las obras ante inminentes fenómenos del niño o niña		x	
RAC-01	Caidas desde zonas o andamios elevados.	Alta Prioridad		x			- Cerrar etapas antes de la época de verano (época de lluvias)			x
RO-01	Inseguridad ciudadana	Alta Prioridad	x				- Cumplir con las normas para diseño sismorresistente E 030 - Crear conciencia del uso de las EEPs durante la obra - Supervisar constantemente a los trabajadores.			x
							- Contactar con las autoridades pertinentes para que se brinden las garantías de caso.			x

URCI CONSULTORES SUCURSAL DEL PERÚ
ARMANDO GONZÁLEZ GONZÁLEZ
Representante Legal

Anexo N° 3 Matriz de Riesgos

KARL WILFREDO RIOS ASMAT
Reg. CIP N° 33750
JEFE DE ESTUDIO





GUSTAVO CASTAÑEDA ROLANDO
ESPECIALISTA EN INSTALACIONES ELECTRICAS
Reg. CIP N° 40792

00049

Anexo N° 03

Matriz de Riesgos

TIPO DE RIESGO	CÓDIGO DE RIESGO	DESCRIPCION DEL RIESGO	ANÁLISIS CUALITATIVO DE RIESGOS		P + I	PRIORIDAD DE RIESGO	ESTRATEGIA	PLAN DE RESPUESTA AL RIESGO
			P	I				
No se identificaron riesgos								
Riesgo por errores o deficiencias de diseño	RD							
	RC							
Riesgo de construcción	RC	Fuga de agua en desperos de cauce para la construcción de entrocados y enrocamiento	0.10	0.80	0.08	Prioridad Moderada	Mayor Riesgo	- Reforzar las obras de enrocamiento
	RC	Desmoronamiento en estabilidad de taludes	0.10	0.20	0.02	Baja Prioridad	Mayor Riesgo	- Reforzar las obras de sostenimiento
Riesgo de liberación de terrenos y/o predios	RLP	Negativa de los comuneros a dejar sus terrenos y/o predios	0.70	0.40	0.28	Alta Prioridad	Transferir Riesgo	- Realizar campañas de información sobre las bondades del proyecto, ventajas para la zona y la mejora del entorno
	RLP	Densos en la liberación de predios por parte de la entidad	0.70	0.40	0.28	Alta Prioridad	Transferir Riesgo	- Contactar con la Entidad
Riesgo geológico / geotécnicos	RG	Desmoronamiento y caída de materiales	0.70	0.40	0.28	Alta Prioridad	Mayor Riesgo	- Colocar mallas de seguridad durante los trabajos
	RG	Desmoronamiento por parte de Promotor para la liberación de los mismos	0.70	0.40	0.28	Alta Prioridad	Transferir Riesgo	- Coordinaciones constantes por parte de la Entidad y Promotor
Riesgo de interferencias / servicios afectados	RI	Falta de continuidad de flujo de agua	0.90	0.20	0.10	Prioridad Moderada	Evitar Riesgo	- Coordinaciones constantes a la hora de ejecutar el canal de riego
	RI	Afectación a la calidad de componentes ambientales debido a la ejecución del proyecto	0.30	0.20	0.06	Prioridad Moderada	Evitar Riesgo	- Cumplir con las disposiciones ambientales propuestas por el Consultor
Riesgo ambiental	Ramb	Encuentro vestigios arqueológicos durante los movimientos de tierras	0.10	0.80	0.08	Prioridad Moderada	Mayor Riesgo	- Paralizar la zona crítica afectada del proyecto
	Ramb	Afectación de evidencias arqueológicas debido a los derrumbes ocasionados por la inestabilidad de taludes	0.10	0.80	0.08	Prioridad Moderada	Transferir Riesgo	- Delimitar el área mediante su señalización
Riesgo arqueológico	Rarq	Desmoronamiento y caída de materiales	0.70	0.40	0.28	Alta Prioridad	Transferir Riesgo	- Generar un registro escrito y fotográfico
	Rarq	Inundaciones	1.10	0.80	0.88	Prioridad Moderada	Mayor Riesgo	- Planes de Monitoreo Arqueológico (PMA)
Riesgo de obtención de permisos	RPL	Desmoronamiento en la entrega de permisos ambientales	0.70	0.40	0.28	Alta Prioridad	Transferir Riesgo	- Señalización
	RPL	Acreción de la Quebrada Huanco	0.30	0.40	0.12	Prioridad Moderada	Transferir Riesgo	- Notificación al Ministerio de Cultura y Proveniencia Nacional
Riesgo de eventos derivados de fuerza mayor o caso fortuito	RFM	Movimientos sismos de gran magnitud	0.10	0.80	0.08	Prioridad Moderada	Transferir Riesgo	- Evaluación de Afectación
	RFM							
No se identificaron riesgos								
Riesgo Normativos	RBN							
	RBN							
Riesgos vinculados a accidentes	RAC	Cargas desde zonas o andamios elevados	0.50	0.40	0.20	Alta Prioridad	Evitar Riesgo	- Crear conciencia del uso de las EEP's durante la obra
	RAC	Inseguridad ciudadana	0.70	0.20	0.14	Prioridad Moderada	Mayor Riesgo	- Supervisar constantemente a los trabajadores
Riesgo Otros	RO							
	RO							
No se identificaron riesgos								
Riesgo de liberación de terrenos y/o predios	RLP	Negativa de los comuneros a dejar sus terrenos y/o predios	0.70	0.40	0.28	Alta Prioridad	Transferir Riesgo	- Contactar con la Entidad
	RLP	Densos en la liberación de predios por parte de la entidad	0.70	0.40	0.28	Alta Prioridad	Transferir Riesgo	- Colocar mallas de seguridad durante los trabajos
Riesgo geológico / geotécnicos	RG	Desmoronamiento y caída de materiales	0.70	0.40	0.28	Alta Prioridad	Mayor Riesgo	- Coordinar con la Entidad y Promotor
	RG	Desmoronamiento por parte de Promotor para la liberación de los mismos	0.70	0.40	0.28	Alta Prioridad	Transferir Riesgo	- Coordinaciones constantes por parte de la Entidad y Promotor
Riesgo de interferencias / servicios afectados	RI	Falta de continuidad de flujo de agua	0.90	0.20	0.10	Prioridad Moderada	Evitar Riesgo	- Cumplir con las disposiciones ambientales propuestas por el Consultor
	RI	Afectación a la calidad de componentes ambientales debido a la ejecución del proyecto	0.30	0.20	0.06	Prioridad Moderada	Evitar Riesgo	- Establecer visitas periódicas durante la ejecución de las obras de tierras y trabajos en el cauce de río
Riesgo ambiental	Ramb	Encuentro vestigios arqueológicos durante los movimientos de tierras	0.10	0.80	0.08	Prioridad Moderada	Mayor Riesgo	- Paralizar la zona crítica afectada del proyecto
	Ramb	Afectación de evidencias arqueológicas debido a los derrumbes ocasionados por la inestabilidad de taludes	0.10	0.80	0.08	Prioridad Moderada	Transferir Riesgo	- Delimitar el área mediante su señalización
Riesgo de obtención de permisos	RPL	Desmoronamiento en la entrega de permisos ambientales	0.70	0.40	0.28	Alta Prioridad	Transferir Riesgo	- Generar un registro escrito y fotográfico
	RPL	Inundaciones	1.10	0.80	0.88	Prioridad Moderada	Mayor Riesgo	- Planes de Monitoreo Arqueológico (PMA)
Riesgo de eventos derivados de fuerza mayor o caso fortuito	RFM	Acreción de la Quebrada Huanco	0.30	0.40	0.12	Prioridad Moderada	Transferir Riesgo	- Señalización
	RFM	Movimientos sismos de gran magnitud	0.10	0.80	0.08	Prioridad Moderada	Transferir Riesgo	- Notificación al Ministerio de Cultura y Proveniencia Nacional
No se identificaron riesgos								
Riesgo Normativos	RBN							
	RBN							
Riesgos vinculados a accidentes	RAC	Cargas desde zonas o andamios elevados	0.50	0.40	0.20	Alta Prioridad	Evitar Riesgo	- Crear conciencia del uso de las EEP's durante la obra
	RAC	Inseguridad ciudadana	0.70	0.20	0.14	Prioridad Moderada	Mayor Riesgo	- Supervisar constantemente a los trabajadores
No se identificaron riesgos								
Riesgo Otros	RO							
	RO							



MICHAEL ALFREDO CALDERÓN GÓMEZ
ESPECIALISTA AMBIENTAL
Reg. CIP N° 43593

URCI CONSULTORES SUCURSAL DEL PERU
ARMANDO GONZÁLEZ GONZÁLEZ
Representante Legal

KARL WILFREDO RIOS LARREA
Reg. CIP N° 54750
JEFE DE ESTUDIO



LIC. ADRIANA MEDINA MENDOZA
ESPECIALISTA EN ARQUEOLOGÍA
Reg. COARPE N° 040054

OSCAR EDISON CARRIÓN BLAS
ESPECIALISTA EN ESTRUCTURAS Y OBRAS DE ARTE
Reg. CIP N° 179187

JOSE LUIS RIVERA TABOADA
ESPECIALISTA EN GEOLOGIA Y GEOTECNIA
Reg. CIP N° 112616

JAIME HERRERA VELÁSQUEZ
ESPECIALISTA EN HIDROLOGIA E HIDRAULICA
Reg. CIP N° 175985