

Anexo N° 01							
Formato para identificar, analizar y dar respuesta a riesgos							
1	NÚMERO Y FECHA DEL DOCUMENTO	Número	001-2021				
		Fecha	18/05/2021				
2	DATOS GENERALES DEL PROYECTO	Nombre del Proyecto	"MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SERVICIOS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO E INSTALACION DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA PARA LAS ASOCIACIONES CERRO BAUL, ALTO YACANGO, CERRO MEJIA, VILLA YACANGO Y ALTO MARAVILLAS, DEL CENTRO POBLADO DE YACANGO, DISTRITO DE TORATA, PROVINCIA MARISCAL NIETO, REGIÓN MOQUEGUA"				
		Ubicación Geográfica	Centro Poblado de Yacango - (Asociaciones Cerro Baúl, Alto Yacango, Cerro Mejia, Villa Yacango y Alto Maravillas); Distrito de Torata, Provincia M. Nieto, Region Moquegua.				
3	IDENTIFICACIÓN DE RIESGOS						
	3.1	CÓDIGO DE RIESGO	R001				
	3.2	DESCRIPCIÓN DEL RIESGO	Posibles hallazgos de restos arqueológicos en el proceso de Movimiento de Tierras en el terreno donde se Ubicará la Planta de tratamiento de Agua potable				
	3.3	CAUSA(S) GENERADORA(S)	Causa N° 1	Informar al Ministerio de Cultura de Moquegua, para proceder a levantar los restos arqueológicos encontrados durante las excavaciones			
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	
		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	X	Evitar Riesgo		
			Aceptar Riesgo		Transferir Riesgo		
	5.2	DISPARADOR DE RIESGO	Distancia promedio de 50m a Zona arqueologica de la Planta de Tratamiento de Agua Potable				

MUNICIPALIDAD DISTRITAL TORATA  
  
 Eloy Velasquez Coaquira  
 N° 165355  
 INGENIERO DE OBRAS

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE TORATA  
  
 Ing. ELOY VELASQUEZ COAQUIRA  
 INSPECTOR DE OBRA  
 CIP. N° 92379

Anexo N° 01		
Formato para identificar, analizar y dar respuesta a riesgos		
	<b>5.3 ACCIONES PARA DAR RESPUESTA AL RIESGO</b>	<p>*Se ha incluido en el presupuesto el Plan de Monitoreo Arqueológico para mitigar ante posibles riesgos. (PMA).</p>


MUNICIPALIDAD DISTRITAL TORATA  
Ing. *Vergelli Ramos Caramazza*  
Nombres y Apellidos del responsable de su elaboración

DNI:

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE TORATA  
Ing. *ELOY VELASQUEZ COAQUIRA*  
INSPECTOR DE OBRA  
CIP. N° 92379  
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	002-2021					
		Fecha	18/05/2021					
2	DATOS GENERALES DEL PROYECTO	Nombre del Proyecto	"MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SERVICIOS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO E INSTALACION DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA PARA LAS ASOCIACIONES CERRO BAUL, ALTO YACANGO, CERRO MEJIA, VILLA YACANGO Y ALTO MARAVILLAS, DEL CENTRO POBLADO DE YACANGO, DISTRITO DE TORATA, PROVINCIA MARISCAL NIETO, REGIÓN MOQUEGUA"					
		Ubicación Geográfica	Centro Poblado de Yacango - (Asociaciones Cerro Baúl, Alto Yacango, Cerro Mejía, Villa Yacango y Alto Maravillas); Distrito de Torata, Provincia M. Nieto, Region Moquegua.					
3 IDENTIFICACIÓN DE RIESGOS								
3.1	CÓDIGO DE RIESGO	R002						
3.2	DESCRIPCIÓN DEL RIESGO	Posible reubicación de viviendas por eventos de fuerza mayor o caso fortuito de viviendas en mal estado (por desastres naturales Sismos, Vientos, llluvias y otros).						
3.3	CAUSA(S) GENERADORA(S)	Causa N° 1	Mayores o menores distancias de las Conexiones Domiciliarias hacia la vivienda.					
		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	X	Muy bajo	0.05	
			Baja	0.30		Bajo	0.10	X
			Moderada	0.50		Moderado	0.20	
			Alta	0.70		Alto	0.40	
			Muy alta	0.90		Muy alto	0.80	
			Muy baja	0.100	Bajo	0.100		
4.3	PRIORIZACIÓN DEL RIESGO							
Puntuación del Riesgo =Probabilidad x Impacto		0.010	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	Pronostico Según las 299 viviendas registradas						
5.3	ACCIONES PARA DAR RESPUESTA AL RIESGO	Mejora de las viviendas (por cada beneficiario) disposicion del beneficiario.						

MUNICIPALIDAD DISTRITAL TORATA

*[Firma]*

Ing. Verónica Ramos Céspedes  
CIP. N° 155355

Nombres y Apellidos del responsable de su elaboración

DNI:

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE TORATA

*[Firma]*

Ing. ELOY VELASQUEZ COAQUIRA  
INSPECTOR DE OBRA  
CIP. N° 92379

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	003-2021			
		Fecha	18/05/2021			
2	DATOS GENERALES DEL PROYECTO	Nombre del Proyecto	MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DE LOS SERVICIOS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO E INSTALACION DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA PARA LAS ASOCIACIONES CERRO BAUL, ALTO YACANGO, CERRO MEJIA, VILLA YACANGO Y ALTO MARAVILLAS, DEL CENTRO POBLADO DE YACANGO, DISTRITO DE TORATA, PROVINCIA MARISCAL NIETO, REGION MOQUEGUA			
		Ubicación Geográfica	Centro Poblado de Yacango - (Asociaciones Cerro Baúl, Alto Yacango, Cerro Mejía, Villa Yacango y Alto Maravillas); Distrito de Torata, Provincia M. Nieto, Region Moquegua.			
3	IDENTIFICACIÓN DE RIESGOS					
	3.1	CÓDIGO DE RIESGO	R003			
	3.2	DESCRIPCIÓN DEL RIESGO	Desabastecimiento de Materiales Importantes en almacen de Obra en la etapa de ejecución que ocasionaría retrasos en la obra.			
	3.3	CAUSA(S) GENERADORA(S)	Causa N° 1	La demora de traslado y entrega de tubería y otros, desde Lima hasta el Distrito de Torata por las empresas proveedoras.		
Causa N° 2			El desabastecimiento en Stock, de las empresas proveedoras de Materiales "Tuberías y accesorios" para la entrega inmediata.			
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
		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	X	Evitar Riesgo	
			Aceptar Riesgo		Transferir Riesgo	
	5.2	DISPARADOR DE RIESGO	Requerimiento de Materiales para construcción fuera de las fechas y plazos programados según las programaciones de obra.			
	5.3	ACCIONES PARA DAR RESPUESTA AL RIESGO	*Establecer las compras de materiales con 15 días de anticipación con las empresas proveedoras y que las mismas cuenten con Stock para la entrega inmediata de los materiales a suministrar. *Mantener en almacen de Obra un Stock de los materiales mas importantes en caso de retrasos en las entregas de las empresas proveedoras.			

MUNICIPALIDAD DISTRITAL TORATA

Ing. Arceli Ramos Caramon

Nombres y Apellidos del responsable de su elaboración

DNI:

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE TORATA

Ing. ELOY VELASQUEZ COAQUIRA  
INSPECTOR DE OBRA  
CIP. N° 92379

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	004-2021			
		Fecha	18/05/2021			
2	DATOS GENERALES DEL PROYECTO	Nombre del Proyecto	MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DE LOS SERVICIOS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO E INSTALACION DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA PARA LAS ASOCIACIONES CERRO BAUL, ALTO YACANGO, CERRO MEJIA, VILLA YACANGO Y ALTO MARAVILLAS, DEL CENTRO POBLADO DE YACANGO, DISTRITO DE TORATA, PROVINCIA MARISCAL NIETO, REGIÓN MOQUEGUA			
		Ubicación Geográfica	Centro Poblado de Yacango - (Asociaciones Cerro Baúl, Alto Yacango, Cerro Mejía, Villa Yacango y Alto Maravillas); Distrito de Torata, Provincia M. Nieto, Region Moquegua.			
3	IDENTIFICACIÓN DE RIESGOS					
	3.1	CÓDIGO DE RIESGO	R004			
	3.2	DESCRIPCIÓN DEL RIESGO	Riesgo de Construcción, Inadecuada Instalación de las redes de tubería para agua y válvulas de control, aire, purga y aislamiento, posiblemente en la etapa de ejecución.			
	3.3	CAUSA(S) GENERADORA(S)	Causa N° 1	Evaluar los defectos encontrados y volver a reinstalar el sistema defectuoso.		
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
		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	Instalaciones en tiempos reducidos, sin pasar ningún control de calidad.			
	5.3	ACCIONES PARA DAR RESPUESTA AL RIESGO	Personal calificado para la instalación de tuberías "empalmes mediante electrofusión". Personal calificado y con experiencia en instalaciones de válvulas de control, aire, purga y aislamiento.			

MUNICIPALIDAD DISTRITAL TORATA

Ing. Vercelli Ramos Ccapacca

Nombres y Apellidos del responsable de su elaboración

DNI:

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE TORATA

Ing. ELOY VELASQUEZ COAQUE  
INSPECTOR DE OBRA  
CIP. N° 92379

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	005-2021			
		Fecha	18/05/2021			
2	DATOS GENERALES DEL PROYECTO	Nombre del Proyecto	MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SERVICIOS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO E INSTALACION DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA PARA LAS ASOCIACIONES CERRO BAUL, ALTO YACANGO, CERRO MEJIA, VILLA YACANGO Y ALTO MARAVILLAS, DEL CENTRO POBLADO DE YACANGO, DISTRITO DE TORATA, PROVINCIA MARISCAL NIETO, REGIÓN MOQUEGUA"			
		Ubicación Geográfica	Centro Poblado de Yacango - (Asociaciones Cerro Baúl, Alto Yacango, Cerro Mejia, Villa Yacango y Alto Maravillas); Distrito de Torata, Provincia M. Nieto, Region Moquegua.			
3 IDENTIFICACIÓN DE RIESGOS						
3	3.1	CÓDIGO DE RIESGO	R005			
		DESCRIPCIÓN DEL RIESGO	Riesgos de Interferencias, por afectación de servicios existentes de agua y alcantarillado en el CP, Yacango, posiblemente en la ejecución de excavaciones de zanjas.			
		CAUSA(S) GENERADORA(S)	Causa N° 1	Rotura de Tuberías de Redes de agua Potable y Alcantarillado clandestinos o no identificados.		
			Causa N° 2			
Causa N° 3						
4 ANÁLISIS CUALITATIVO DE RIESGOS						
4	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
		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	X	Evitar Riesgo		
		Aceptar Riesgo		Transferir Riesgo		
5.2	DISPARADOR DE RIESGO	Pronostico en las progresivas Km:0+000 @ Km:1+000. de la Linea de aduccion.				
5.3	ACCIONES PARA DAR RESPUESTA AL RIESGO	Respetar el eje del trazo de la Linea de aduccion, el mismo que esta conduce por una via existente. No realizar excavaciones fuera del eje del area de trabajo. Realizar excavaciones puntuales previas de evaluacion antes de iniciar las excavaciones masivas permanentes de apertura de zanjas.				

MUNICIPALIDAD DISTRITAL TORATA

Ing. Vercelli Ramos Ceapacca

Nombres y Apellidos del responsable de su elaboración

DNI:

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE TORATA

Ing. ELOY VELASQUEZ COAQUIA  
INSPECTOR DE OBRA  
CIP. N° 92379

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	006-2021		
		Fecha	18/05/2021		
2	DATOS GENERALES DEL PROYECTO	Nombre del Proyecto	"MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DE LOS SERVICIOS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO E INSTALACION DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA PARA LAS ASOCIACIONES CERRO BAUL, ALTO YACANGO, CERRO MEJIA, VILLA YACANGO Y ALTO MARAVILLAS, DEL CENTRO POBLADO DE YACANGO, DISTRITO DE TORATA, PROVINCIA MARISCAL NIETO, REGIÓN MOQUEGUA"		
		Ubicación Geográfica	Centro Poblado de Yacango - (Asociaciones Cerro Baúl, Alto Yacango, Cerro Mejia, Villa Yacango y Alto Maravillas); Distrito de Torata, Provincia M. Nieto, Region Moquegua.		
3 IDENTIFICACIÓN DE RIESGOS					
3.1 CÓDIGO DE RIESGO		R006			
3.2 DESCRIPCIÓN DEL RIESGO		Riesgos vinculados a posibles accidentes de construcción en los trabajos de excavación y rellenos de zanjas para instalaciones de tuberías, construcción de la planta de tratamiento y Reservorio.			
3.3 CAUSA(S) GENERADORA(S)		Causa N° 1	Deslizamiento y atrapamiento de personal obrero en zanjas.		
		Causa N° 2	Atropellos con equipos pesados y vehículos particulares en zonas de tránsito de vehículos.		
		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	X	Evitar Riesgo	
		Aceptar Riesgo		Transferir Riesgo	
5.2 DISPARADOR DE RIESGO		posibles deslizamiento en excavaciones mayores a 1.20m de profundidad, velocidades de operación mínimas 30 Km/h en Longitud de transición recta de 100m.			

MUNICIPALIDAD DISTRITAL TORATA  
  
 Eloy Velásquez Coaquira  
 CIP. N° 153355  
 INGENIERO DE OBRAS

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE TORATA  
  
 Ing. ELOY VELÁSQUEZ COAQUIRA  
 INSPECTOR DE OBRA  
 CIP. N° 92379



<b>Anexo N° 01</b> <b>Formato para identificar, analizar y dar respuesta a riesgos</b>		
	<b>5.3 ACCIONES PARA DAR RESPUESTA AL RIESGO</b>	<p>*En excavaciones donde el personal trabaje a 1,20 metros o mas de profundidad, se proporcionara una escalera de mano u otro medio de acceso equivalente dicha escalera debera sobresalir por lo menos 1 metro sobre la superficie del terreno y deberan sujetarse para evitar movimientos.</p> <p>*En excavaciones circulares o rectangulares definidas como espacios confinados se proporcionara un medio seguro de entrada y salida.</p> <p>*Implementacion de señalizacion de seguridad en Obra.</p> <p>(Advertencia,prohibiciones,Obligatorios, Informacion General, Informacion Contra incendios).</p> <p>*Se ha presupuestado para la subcomponente del Plan de Seguridad y Salud en el Trabajo gastos para implementacion de acciones de seguridad y salud en el trabajo.</p>

  
 MUNICIPALIDAD DISTRITAL TORATA  
 Ing. Verónica Ramos Acapacca  
 CIP. N° 155355  
 Nombres y Apellidos del responsable de su elaboración

DNI:

  
 MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE TORATA  
 Ing. ELOY VELASQUEZ COAQUIRA  
 INSPECTOR DE OBRA  
 CIP. N° 92379  
 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	007-2021			
		Fecha	18/05/2021			
2	DATOS GENERALES DEL PROYECTO	Nombre del Proyecto	MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SERVICIOS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO E INSTALACION DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA PARA LAS ASOCIACIONES CERRO BAUL, ALTO YACANGO, CERRO MEJIA, VILLA YACANGO Y ALTO MARAVILLAS, DEL CENTRO POBLADO DE YACANGO, DISTRITO DE TORATA, PROVINCIA MARISCAL NIETO, REGIÓN MOQUEGUA*			
		Ubicación Geográfica	Centro Poblado de Yacango - (Asociaciones Cerro Baúl, Alto Yacango, Cerro Mejía, Villa Yacango y Alto Maravillas); Distrito de Torata, Provincia M. Nieto, Region Moquegua.			
3	IDENTIFICACIÓN DE RIESGOS					
	3.1	CÓDIGO DE RIESGO	R007			
	3.2	DESCRIPCIÓN DEL RIESGO	Riesgos ante posibles alteraciones de la topografía durante el tiempo transcurrido despues de haber elaborado el proyecto y la ejecucion de la Obra antes y durante.			
	3.3	CAUSA(S) GENERADORA(S)	Causa N° 1	Cambios de direccion de los ejes de la red de tubería de aduccion y distribucion de agua potable por posibles modificaciones de topografía.		
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
		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	Pronostico de alteraciones de topografía por causas naturales y terceras personas.			
	5.3	ACCIONES PARA DAR RESPUESTA AL RIESGO	*Establecer el reconocimiento de BMS y estaciones monumentadas en campo. *generar variaciones de cambios de trazo de ejes menores sin variar mayores longitudes.			

MUNICIPALIDAD DISTRITAL TORATA

*Ing. Vercelli Roman Lupat*

CIP. N° 155379

Nombres y Apellidos del responsable de su elaboración

DNI:

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE TORATA

*Ing. ELOY VELASQUEZ COAQUI*

INSPECTOR DE OBRA

CIR N° 92379

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	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
Muy Bajo				Bajo		Moderado		Alto
3. PRIORIDAD DEL RIESGO								
						Baja	Moderada	Alta

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE TORATA  
Ing. ELOY ALASQUEZ COAQUILLA  
INSPECTOR DE OBRA  
CIP. N° 92379

MUNICIPALIDAD DISTRITAL TORATA  
Ing. Karel Ramon Chacacca  
CIP N° 155355  
PROYECTISTA



### Formato para asignar los riesgos

1. NÚMERO Y FECHA DEL DOCUMENTO		2. DATOS GENERALES DEL PROYECTO			
Número	Fecha	Nombre del Proyecto			
F001-2021	18/05/2021		<p>"MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DE LOS SERVICIOS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO E INSTALACIÓN DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA PARA LAS ASOCIACIONES CERRO BAUL, ALTO YACANGO, CERRO MEJÍA, VILLA YACANGO Y ALTO MARAVILLAS; DEL CENTRO POBLADO DE YACANGO, DISTRITO DE TORATA, PROVINCIA MARISCAL NIETO, REGIÓN MOQUEGUA"</p> <p>Centro Poblado de Yacango - (Asociaciones Cerro Baul, Alto Yacango, Cerro Mejía, Villa Yacango y Alto Maravillas), Distrito de Torata, Provincia M. Nieto, Región. Moquegua.</p>		

3. INFORMACIÓN DEL RIESGO				4.1 ESTRATEGIA SELECCIONADA				4. PLAN DE RESPUESTA A LOS RIESGOS	
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	4.3 RIESGO ASIGNADO A
R001	Posibles hallazgos de restos arqueológicos en el proceso de Movimiento de Tierras en el terreno donde se Ubicará la Planta de tratamiento de Agua potable	Prioridad Moderada	X				"Se ha incluido en el presupuesto el Plan de Monitoreo Arqueológico para mitigar ante posibles riesgos. (PMA).		X
R002	Posible reubicación de viviendas por eventos de fuerza mayor o caso fortuito de viviendas en mal estado (por desastres naturales Sismos, Vientos, Invas y otros).	Baja prioridad		X			Mapa de las viviendas (por cada beneficiario) disposición del beneficiario.		X
R003	Desabastecimiento de Materiales Importantes en almacén de Obra en la etapa de ejecución que ocasionaría retrasos en la obra.	Prioridad Moderada	X				"Establecer las compras de materiales con 15 días de anticipación con las empresas proveedoras y que las mismas cuenten con Stock para la entrega inmediata de los materiales a suministrar. "Mantener en almacén de Obra un Stock de los materiales más importantes en caso de retrasos en las entregas de las empresas proveedoras.		X
R004	Riesgo de Construcción Inadecuada Instalación de las redes de tubería para agua y valvulas de control, aire, purga y aislamiento, posiblemente en la etapa de ejecución.	Baja prioridad	X				Personal calificado para la instalación de tuberías "empalmes mediante electrofusión". Personal calificado y con experiencia en instalaciones de valvulas de control, aire, purga y aislamiento.		X
R005	Riesgos de Interferencias, por afectación de servicios existentes de agua y alcantarillado en el CP. Yacampo, posiblemente en la ejecución de excavaciones de zanjas.	Prioridad Moderada	X				"Respetar el eje del trazo de la Línea de conducción, el mismo que está conducido por una vía existente. "No realizar excavaciones fuera del eje del área de trabajo. "Realizar excavaciones puntuales previas de evaluación antes de iniciar las excavaciones masivas permanentes de apertura de zanjas.		X

MUNICIPALIDAD DISTRITAL TORATA  
Ing. Ferrelli Ramos Ceparea  
CIP. N° 153355  
PROYECTISTA

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE TORATA

Ing. ELOY VELASQUEZ COAQUELA  
INSPECTOR DE OBRA  
CIP. N° 92379

Anexo N° 03					
Formato para asignar los riesgos					
R006	Riesgos vinculados a posibles accidentes de construcción en los trabajos de excavación y rellenos de zanjas para instalaciones de tuberías, construcción de la planta de tratamiento y Reservorio.	Prioridad Moderada	X		<p>*En excavaciones donde el personal trabaje a 1.20 metros o mas de profundidad, se proporcionara una escalera de mano u otro medio de acceso equivalente dicha escalera debiera sobresalir por lo menos 1 metro sobre la superficie del terreno y deberan sujetarse para evitar movimientos.</p> <p>*En excavaciones circulares o rectangulares definidas como espacios confinados se proporcionara un medio seguro de entrada y salida.</p> <p>*Implementacion de señalización de seguridad en Obra.</p> <p>(Advertencia, prohibiciones, Obligatorios, Informacion General, Informacion Contra incendios).</p> <p>*Se ha presupuestado para la subcomponente del Plan de Seguridad y Salud en el Trabajo gastos para implementación de acciones de seguridad y salud en el trabajo.</p>
R007	Riesgos ante posibles alteraciones de la topografía durante el tiempo transcurrido despues de haber elaborado el proyecto y la ejecución de la Obra antes y durante.	Baja prioridad	X		<p>*Establecer el reconocimiento de BMS y estaciones monumentadas en campo.</p> <p>*Generar variaciones de cambios de trazo de ejes menores sin variar mayores longitudes.</p>

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE TORATA

Ing. ELOY VILLASQUEZ COAQUE, A.  
DIRECTOR DE OBRA  
CIP. N° 92379

MUNICIPALIDAD DISTRITAL TORATA

Ing. Vercelli Raimon Cordero  
Laborador CIVILISTA

Nombres y Apellidos del responsable de su aprobación

Cargo:

Dependencia:

DNI: