



INFORME DE GESTIÓN DE RIESGOS

LISTADO DE FORMATOS

N° FORMATO NOMBRE DEL FORMATO	
01	IDENTIFICACION ANALISIS Y RESPUESTA A LOS RIESGOS
02	MATRIZ DE PROBABILIDAD E IMPACTO
03	ASIGNACIÓN DE RIESGOS


.....
Marco Cerrón Palomino
REPRESENTANTE LEGAL
T - REX ASOCIADOS S.R.L.


.....
FREDDY HUAMAN Z.
Ficha: 15178



Anexo N° 01						
Formato para identificar, analizar y dar respuesta a riesgos						
1	NÚMERO Y FECHA DEL DOCUMENTO	Número	1			
		Fecha	16/10/2018			
2	DATOS GENERALES DEL PROYECTO	Nombre del Proyecto	"Entubamiento de todo el recorrido del efluente tratado desde la salida de la PTAR Ventanilla hasta su disposición final en el mar de la playa Costa Azul – Ventanilla"			
		Ubicación Geográfica	Distrito de Ventanilla, de la Provincia Constitucional del Callao, ubicada en un ancho de vía y un carril de la Avenida La Playa, desde la altura de la Puerta de salida de la PTAR Ventanilla existente hasta la orilla de la playa Costa Azul.			
3	IDENTIFICACIÓN DE RIESGOS					
	3.1	CÓDIGO DE RIESGO	1			
	3.2	DESCRIPCIÓN DEL RIESGO	Demora en la obtención de la autorización de interferencia de vías y ejecución de obras de la municipal provincial del Callao.			
	3.3	CAUSA(S) GENERADORA(S)	Causa N° 1	Burocracia		
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	0.7	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		Evitar Riesgo	x
			Aceptar Riesgo		Transferir Riesgo	
	5.2	DISPARADOR DE RIESGO				
	5.3	ACCIONES PARA DAR RESPUESTA AL RIESGO				
		El contratista como parte de sus funciones debe realizar el Estudio de Tránsito al día siguiente de iniciar el plazo contractual, asimismo, posteriormente deberá solicitar las autorizaciones de interferencias de vías y ejecución de obras ante la Municipalidad provincial del Callao.				

Freddy Edinson Huamán Zárate
Responsable de su elaboración

DNI: 43715753

FREDDY HUAMAN Z.
Ficha: 15178

Fredy Gomez Ospina
Responsable de su aprobación

Cargo: Jefe del EEDef
Dependencia: GPO - SEDAPAL

Marco Cerrón Palomino
REPRESENTANTE LEGAL
T - REX ASOCIADOS S.R.L.



Anexo N° 01							
Formato para identificar, analizar y dar respuesta a riesgos							
1	NÚMERO Y FECHA DEL DOCUMENTO	Número	2				
		Fecha	16/10/2018				
2	DATOS GENERALES DEL PROYECTO	Nombre del Proyecto	"Entubamiento de todo el recorrido del efluente tratado desde la salida de la PTAR Ventanilla hasta su disposición final en el mar de la playa Costa Azul – Ventanilla"				
		Ubicación Geográfica	Distrito de Ventanilla, de la Provincia Constitucional del Callao, ubicada en un ancho de vía y un carril de la Avenida La Playa, desde la altura de la Puerta de salida de la PTAR Ventanilla existente hasta la orilla de la playa Costa Azul.				
3	IDENTIFICACIÓN DE RIESGOS						
	3.1	CÓDIGO DE RIESGO	2				
	3.2	DESCRIPCIÓN DEL RIESGO	Politraumatismo o Muerte por Caídas a distinto Nivel				
	3.3	CAUSA(S) GENERADORA(S)	Causa N° 1	Falta de inducción			
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	0.3	Bajo	0.10	
		Moderada	0.50		Moderado	0.20	
		Alta	0.70		Alto	0.40	
		Muy alta	0.90		Muy alto	0.80	0.8
		Baja	0.300		Muy alto	0.800	
	4.3	PRIORIZACIÓN DEL RIESGO					
		Puntuación del Riesgo =Probabilidad x Impacto	0.240	Prioridad del Riesgo	Alta Prioridad		
5	RESPUESTA A LOS RIESGOS						
	5.1	ESTRATEGIA	Mitigar Riesgo		Evitar Riesgo	x	
			Aceptar Riesgo		Transferir Riesgo		
	5.2	DISPARADOR DE RIESGO					
	5.3	ACCIONES PARA DAR RESPUESTA AL RIESGO					
		El Contratista deberá implementar la instalación de entibados metálicos - tipo cajón, uso de las maquinarias pesadas y provisión de Equipos de Protección Personal, entre otros, especificados en el Expediente Técnico. Asimismo, el Ing. Seguridad deberá exigir el desarrollo de las Actas de Trabajo Seguro (ATS) antes del inicio de cada actividad e, inspeccionará el cumplimiento del procedimiento constructivo de la obra.					

Freddy Edinson Huamán Zárate
Responsable de su elaboración

DNI: 43715753

Fredy Gómez Ospina
Responsable de su aprobación

Cargo: Jefe del EEDef
Dependencia: GPO - SEDAPAL



Anexo N° 01						
Formato para identificar, analizar y dar respuesta a riesgos						
1	NÚMERO Y FECHA DEL DOCUMENTO	Número	3			
		Fecha	16/10/2018			
2	DATOS GENERALES DEL PROYECTO	Nombre del Proyecto	"Entubamiento de todo el recorrido del efluente tratado desde la salida de la PTAR Ventanilla hasta su disposición final en el mar de la playa Costa Azul - Ventanilla"			
		Ubicación Geográfica	Distrito de Ventanilla, de la Provincia Constitucional del Callao, ubicada en un ancho de vía y un carril de la Avenida La Playa, desde la altura de la Puerta de salida de la PTAR Ventanilla existente hasta la orilla de la playa Costa Azul.			
3	IDENTIFICACIÓN DE RIESGOS					
	3.1	CÓDIGO DE RIESGO	3			
	3.2	DESCRIPCIÓN DEL RIESGO	Choques y/o Atropellos			
	3.3	CAUSA(S) GENERADORA(S)	Causa N° 1	Falta de Charlas de seguridad		
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	0.3	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		Alto	0.400
	4.3	PRIORIZACIÓN DEL RIESGO				
		Puntuación del Riesgo = Probabilidad x Impacto	0.120	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				
	5.3	ACCIONES PARA DAR RESPUESTA AL RIESGO	El Plan de Seguridad deberá implementar charlas para el tránsito vehicular y peatonal donde participará todo el personal técnico - ingeniería, y será difundido por el Ing. de Seguridad del Contratista.			

Freddy Edinson Huamán Zárate
Responsable de su elaboración

DNI: 43715753

Fredy Gómez Ospina
Responsable de su aprobación

Cargo: Jefe del EEDef
Dependencia: GPO - SEDAPAL

FREDDY HUAMAN Z.
Ficha: 15178

1 de 1

Marco Cerrón Palomino
REPRESENTANTE LEGAL
T - REX ASOCIADOS S.R.L.



Anexo N° 01								
Formato para identificar, analizar y dar respuesta a riesgos								
1	NÚMERO Y FECHA DEL DOCUMENTO	Número	4					
		Fecha	16/10/2018					
2	DATOS GENERALES DEL PROYECTO	Nombre del Proyecto	"Entubamiento de todo el recorrido del efluente tratado desde la salida de la PTAR Ventanilla hasta su disposición final en el mar de la playa Costa Azul – Ventanilla"					
		Ubicación Geográfica	Distrito de Ventanilla, de la Provincia Constitucional del Callao, ubicada en un ancho de vía y un carril de la Avenida La Playa, desde la altura de la Puerta de salida de la PTAR Ventanilla existente hasta la orilla de la playa Costa Azul.					
3	IDENTIFICACIÓN DE RIESGOS							
	3.1	CÓDIGO DE RIESGO	4					
	3.2	DESCRIPCIÓN DEL RIESGO	Irritación de los ojos, piel y/o vías respiratorias debido a exposición al polvo					
	3.3	CAUSA(S) GENERADORA(S)	Causa N° 1	Falta de control del procedimiento constructivo				
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		0.5	Moderado	0.20	0.2
		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						
5.3	ACCIONES PARA DAR RESPUESTA AL RIESGO	Riego de zona de trabajo para mitigar la contaminación - polvo. Uso de EPP: Respirador.						

Freddy Edinson Huamán Zárate
Responsable de su elaboración

DNI: 43715753

Fredy Gomez Ospina
Responsable de su aprobación

Cargo: Jefe del EEDef

Dependencia: GPO - SEDAPAL



FREDDY HUAMAN Z.
Ficha: 15178

1 de 1

Marco Cerrón Palomino
REPRESENTANTE LEGAL
T - REX ASOCIADOS S.R.L.



Anexo N° 01								
Formato para identificar, analizar y dar respuesta a riesgos								
1	NÚMERO Y FECHA DEL DOCUMENTO	Número	5					
		Fecha	16/10/2018					
2	DATOS GENERALES DEL PROYECTO	Nombre del Proyecto	"Entubamiento de todo el recorrido del effluente tratado desde la salida de la PTAR Ventanilla hasta su disposición final en el mar de la playa Costa Azul – Ventanilla"					
		Ubicación Geográfica	Distrito de Ventanilla, de la Provincia Constitucional del Callao, ubicada en un ancho de vía y un carril de la Avenida La Playa, desde la altura de la Puerta de salida de la PTAR Ventanilla existente hasta la orilla de la playa Costa Azul.					
3	IDENTIFICACIÓN DE RIESGOS							
	3.1	CÓDIGO DE RIESGO	5					
	3.2	DESCRIPCIÓN DEL RIESGO	Lesiones por manipulación de cargas mayores a 25 Kg					
	3.3	CAUSA(S) GENERADORA(S)	Causa N° 1	Falta de Charlas de seguridad sobre manipulación de cargas				
			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	0.5		Moderado	0.20	
		Alta	0.70			Alto	0.40	0.4
		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						
5.3	ACCIONES PARA DAR RESPUESTA AL RIESGO	<p>El Ing. Seguridad de Contratista deberá realizar charlas sobre la correcta manipulación de carga.</p> <p>Asimismo, el Contratista deberá disminuir el tiempo de exposición con la programación de actividades, el cual incluya un sistema de rotación de personal.</p>						

Freddy Edinson Huamán Zárate
Responsable de su elaboración

DNI: 43715753

Fredy Gomez Ospina
Responsable de su aprobación

Cargo: Jefe del EEDef
Dependencia: GPO - SEDAPAL

FREDDY HUAMAN Z.
Ficha: 15178

1 de 1

Marco Cerrón Palomino
REPRESENTANTE LEGAL
T - REX ASOCIADOS S.R.L.



Anexo N° 01						
Formato para identificar, analizar y dar respuesta a riesgos						
1	NÚMERO Y FECHA DEL DOCUMENTO	Número	6			
		Fecha	16/10/2018			
2	DATOS GENERALES DEL PROYECTO	Nombre del Proyecto	"Entubamiento de todo el recorrido del efluente tratado desde la salida de la PTAR Ventanilla hasta su disposición final en el mar de la playa Costa Azul – Ventanilla"			
		Ubicación Geográfica	Distrito de Ventanilla, de la Provincia Constitucional del Callao, ubicada en un ancho de vía y un carril de la Avenida La Playa, desde la altura de la Puerta de salida de la PTAR Ventanilla existente hasta la orilla de la playa Costa Azul.			
3	IDENTIFICACIÓN DE RIESGOS					
	3.1	CÓDIGO DE RIESGO	6			
	3.2	DESCRIPCIÓN DEL RIESGO	Golpes, lesiones, distensiones, lumbalgia, cortes por manipulación de herramientas.			
	3.3	CAUSA(S) GENERADORA(S)	Causa N° 1	Falta charlas para el uso y manejo de hojas de seguridad personal		
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	0.5	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				
	5.3	ACCIONES PARA DAR RESPUESTA AL RIESGO				
		El Ing. Seguridad de Contratista deberá realizar charlas para el uso y manejo de hojas de seguridad personal. Asimismo, indicará en los repasos de las AST la correcta manipulación de herramientas.				

Freddy Edinson Huamán Zárate
Responsable de su elaboración

DNI: 43715753

FREDDY HUAMAN Z.
Ficha: 15178

Fredy Gómez Ospina
Responsable de su aprobación

Cargo: Jefe del EEDef
Dependencia: GPO - SEDAPAL

Marco Cerrón Palomino
REPRESENTANTE LEGAL
T - REX ASOCIADOS S.R.L.



Anexo N° 01							
Formato para identificar, analizar y dar respuesta a riesgos							
1	NÚMERO Y FECHA DEL DOCUMENTO	Número	7				
		Fecha	16/10/2018				
2	DATOS GENERALES DEL PROYECTO	Nombre del Proyecto	"Entubamiento de todo el recorrido del efluente tratado desde la salida de la PTAR Ventanilla hasta su disposición final en el mar de la playa Costa Azul – Ventanilla"				
		Ubicación Geográfica	Distrito de Ventanilla, de la Provincia Constitucional del Callao, ubicada en un ancho de vía y un carril de la Avenida La Playa, desde la altura de la Puerta de salida de la PTAR Ventanilla existente hasta la orilla de la playa Costa Azul.				
3	IDENTIFICACIÓN DE RIESGOS						
	3.1	CÓDIGO DE RIESGO	7				
	3.2	DESCRIPCIÓN DEL RIESGO	Hipoacusia, trastorno del sueño, fatiga debido a ruidos.				
	3.3	CAUSA(S) GENERADORA(S)	Causa N° 1	Falta de EPPs y exposición no controlada a fuentes de ruido.			
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	0.3	Bajo	0.10	
		Moderada	0.50		Moderado	0.20	
		Alta	0.70		Alto	0.40	0.4
		Muy alta	0.90		Muy alto	0.80	
		Baja	0.300		Alto	0.400	
	4.3	PRIORIZACIÓN DEL RIESGO					
		Puntuación del Riesgo = Probabilidad x Impacto	0.120	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					
	5.3	ACCIONES PARA DAR RESPUESTA AL RIESGO	El Ing. Seguridad, deberá garantizar que el personal utilice los EPP: Tapones o auriculares apropiados dependiendo de la actividad del trabajador. Si se encuentra próximo a una fuente de ruido proponer trabajos por turnos rotativos.				

Freddy Edinson Huamán Zárate
Responsable de su elaboración

DNI: 43715753

FREDDY HUAMAN Z.
Ficha: 15178

Fredy Gomez Ospina
Responsable de su aprobación

Cargo: Jefe del EEDef
Dependencia: GPO - SEDAPAL

Marco Cerrón Palomino
REPRESENTANTE LEGAL
T - REX ASOCIADOS S.R.L.



Anexo N° 01							
Formato para identificar, analizar y dar respuesta a riesgos							
1	NÚMERO Y FECHA DEL DOCUMENTO	Número	8				
		Fecha	16/10/2018				
2	DATOS GENERALES DEL PROYECTO	Nombre del Proyecto	"Entubamiento de todo el recorrido del efluente tratado desde la salida de la PTAR Ventanilla hasta su disposición final en el mar de la playa Costa Azul – Ventanilla"				
		Ubicación Geográfica	Distrito de Ventanilla, de la Provincia Constitucional del Callao, ubicada en un ancho de vía y un carril de la Avenida La Playa, desde la altura de la Puerta de salida de la PTAR Ventanilla existente hasta la orilla de la playa Costa Azul.				
3	IDENTIFICACIÓN DE RIESGOS						
	3.1	CÓDIGO DE RIESGO	8				
	3.2	DESCRIPCIÓN DEL RIESGO	Daños oculares, incrustación de objetos extraños.				
	3.3	CAUSA(S) GENERADORA(S)	Causa N° 1	Falta de usos de EPPs			
			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	0.4
		Muy alta	0.90		Muy alto	0.80	
		Baja	0.300		Alto	0.400	
	4.3	PRIORIZACIÓN DEL RIESGO					
		Puntuación del Riesgo =Probabilidad x Impacto	0.120	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					
5.3	ACCIONES PARA DAR RESPUESTA AL RIESGO	El Ing. Seguridad de Contratista deberá realizar charlas para el uso y mantenimiento adecuado de Equipos de Protección Personal, incluye uso de lentes. Asimismo, el Ing. Seguridad deberá realizar las inspecciones del uso de los EPPs.					

Freddy Edinson Huamán Zárate
Responsable de su elaboración

DNI: 43715753

Fredy Gomez Ospina
Responsable de su aprobación

Cargo: Jefe del EEDef

Dependencia: GPO - SEDAPAL

FREDDY HUAMAN Z.
Ficha: 15178

1 de 1

Marco Cerrón Palomino
REPRESENTANTE LEGAL
T - REX ASOCIADOS S.R.L.



Anexo N° 01										
Formato para identificar, analizar y dar respuesta a riesgos										
1	NÚMERO Y FECHA DEL DOCUMENTO		Número		9					
			Fecha		16/10/2018					
2	DATOS GENERALES DEL PROYECTO		Nombre del Proyecto		"Entubamiento de todo el recorrido del efluente tratado desde la salida de la PTAR Ventanilla hasta su disposición final en el mar de la playa Costa Azul – Ventanilla"					
			Ubicación Geográfica		Distrito de Ventanilla, de la Provincia Constitucional del Callao, ubicada en un ancho de vía y un carril de la Avenida La Playa, desde la altura de la Puerta de salida de la PTAR Ventanilla existente hasta la orilla de la playa Costa Azul.					
3	IDENTIFICACIÓN DE RIESGOS									
	3.1	CÓDIGO DE RIESGO		9						
	3.2	DESCRIPCIÓN DEL RIESGO		Atrapamiento, asfixia, muerte por derrumbes.						
	3.3	CAUSA(S) GENERADORA(S)		Causa N° 1		Negligencia del personal				
Causa N° 2				Falta de supervisión para el control del procedimiento constructivo						
Causa N° 3				Falta de seguridad en la obra y provisión de EPPs (arnes)						
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	0.3		Bajo	0.10			
		Moderada	0.50			Moderado	0.20			
		Alta	0.70			Alto	0.40			
		Muy alta	0.90			Muy alto	0.80	0.8		
		Baja		0.300		Muy alto		0.800		
	4.3	PRIORIZACIÓN DEL RIESGO								
		Puntuación del Riesgo = Probabilidad x Impacto		0.240	Prioridad del Riesgo		Alta Prioridad			
5	RESPUESTA A LOS RIESGOS									
	5.1	ESTRATEGIA		Mitigar Riesgo		Evitar Riesgo		x		
				Aceptar Riesgo		Transferir Riesgo				
	5.2	DISPARADOR DE RIESGO								
5.3	ACCIONES PARA DAR RESPUESTA AL RIESGO		<p>El Contratista deberá implementar la instalación de entibados metálicos - tipo cajón, uso de las maquinarias pesadas y provisión de Equipos de Protección Personal, entre otros, especificados en el Expediente Técnico.</p> <p>Asimismo, el Ing. Seguridad deberá desarrollar, exigir y garantizar:</p> <ul style="list-style-type: none"> - El desarrollo de las Actas de Trabajo Seguro (ATS) antes del inicio de cada actividad (detallar todas las fases a realizar y los puntos de especial peligrosidad, incluyendo la correcta utilización de los equipos, máquinas y herramientas que se emplean durante la realización de los trabajos). - Deberá inspeccionar el cumplimiento del procedimiento constructivo de la obra. - Realizará capacitaciones para trabajos en espacios seguros y en espacios confinados. 							

Freddy Edinson Huamán Zárate
Responsable de su elaboración

DNI: 43715753

Fredy Gomez Ospina
Responsable de su aprobación

Cargo: Jefe del EEDef

Dependencia: GPO - SEDAPAL

FREDDY HUAMAN Z.
Ficha: 15178

1 de 1

Marco Cerrón Palomino
REPRESENTANTE LEGAL
T - REX ASOCIADOS S.R.L.



Anexo N° 01							
Formato para identificar, analizar y dar respuesta a riesgos							
1	NÚMERO Y FECHA DEL DOCUMENTO	Número	10				
		Fecha	16/10/2018				
2	DATOS GENERALES DEL PROYECTO	Nombre del Proyecto	"Entubamiento de todo el recorrido del efluente tratado desde la salida de la PTAR Ventanilla hasta su disposición final en el mar de la playa Costa Azul – Ventanilla"				
		Ubicación Geográfica	Distrito de Ventanilla, de la Provincia Constitucional del Callao, ubicada en un ancho de vía y un carril de la Avenida La Playa, desde la altura de la Puerta de salida de la PTAR Ventanilla existente hasta la orilla de la playa Costa Azul.				
3 IDENTIFICACIÓN DE RIESGOS							
3.1	CÓDIGO DE RIESGO	10					
		DESCRIPCIÓN DEL RIESGO					
		Infección de piel o adquisición de enfermedades infecciosas por contacto con aguas residuales.					
		CAUSA(S) GENERADORA(S)					
3.2	Causa N° 1	Falta de utilización de EPPs					
		Causa N° 2					
		Causa N° 3					
4 ANÁLISIS CUALITATIVO DE RIESGOS							
4.1	PROBABILIDAD DE OCURRENCIA	Muy baja	0.10	0.3	IMPACTO EN LA EJECUCIÓN DE LA OBRA		
		Baja	0.30		Muy bajo	0.05	
		Moderada	0.50		Bajo	0.10	
		Alta	0.70		Moderado	0.20	
		Muy alta	0.90		Alto	0.40	0.4
		Baja	0.300		Muy alto	0.80	
		Baja	0.300		Alto	0.400	
		4.2			PRIORIZACIÓN DEL RIESGO		
Puntuación del Riesgo = Probabilidad x Impacto		0.120	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						
5.3	ACCIONES PARA DAR RESPUESTA AL RIESGO	Uso de EPP: Protectores apropiados que eviten el contacto con materiales contaminados (guantes de badana, máscaras de neoprene, calzado de seguridad, etc).					

Freddy Edinson Huamán Zárate
Responsable de su elaboración

DNI: 43715753

Fredy Gomez Ospina
Responsable de su aprobación

Cargo: Jefe del EEDef

Dependencia: GPO - SEDAPAL

FREDDY HUAMÁN Z.
Ficha: 15178

1 de 1

Marco Cerrón Palomino
REPRESENTANTE LEGAL
T - REX ASOCIADOS S.R.L.



Anexo N° 01						
Formato para identificar, analizar y dar respuesta a riesgos						
1	NÚMERO Y FECHA DEL DOCUMENTO	Número	11			
		Fecha	16/10/2018			
2	DATOS GENERALES DEL PROYECTO	Nombre del Proyecto	"Entubamiento de todo el recorrido del efluente tratado desde la salida de la PTAR Ventanilla hasta su disposición final en el mar de la playa Costa Azul - Ventanilla"			
		Ubicación Geográfica	Distrito de Ventanilla, de la Provincia Constitucional del Callao, ubicada en un ancho de vía y un carril de la Avenida La Playa, desde la altura de la Puerta de salida de la PTAR Ventanilla existente hasta la orilla de la playa Costa Azul.			
3	IDENTIFICACIÓN DE RIESGOS					
	3.1	CÓDIGO DE RIESGO	11			
	3.2	DESCRIPCIÓN DEL RIESGO	Demora en el suministro y puesta en obra de las tuberías de HDPE, de las uniones de electrofusión o, en el suministro de las rocas y concreto premezclado.			
	3.3	CAUSA(S) GENERADORA(S)	Causa N° 1	Demora por parte del Contratista en la selección del proveedor para la adquisición de los materiales (tuberías, uniones de electrofusión, etc).		
Causa N° 2			Falta de seguimiento a la adquisición de los materiales			
Causa N° 3			No planificar los tiempos de la adquisición, en el plazo de 90 días calendarios otorgados por el contrato para su adquisición.			
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	0.9	Muy alto	0.80
		Muy alta	0.900		Muy alto	0.800
	4.3	PRIORIZACIÓN DEL RIESGO				
		Puntuación del Riesgo = Probabilidad x Impacto	0.720	Prioridad del Riesgo	Alta Prioridad	
5	RESPUESTA A LOS RIESGOS					
	5.1	ESTRATEGIA	Mitigar Riesgo		Evitar Riesgo	x
			Aceptar Riesgo		Transferir Riesgo	
	5.2	DISPARADOR DE RIESGO				
	5.3	ACCIONES PARA DAR RESPUESTA AL RIESGO				
		<p>El contratista deberá programar la adquisición de los materiales puesta en obra (tubería HDPE, uniones electrofusión, otros) en el plazo máximo de 90 días calendarios, según contrato. Realizará su seguimiento y control a la adquisición a fin de reducir todos los riesgos asociados a su compra.</p> <p>Asimismo, deberá seleccionar al proveedor, el cual deberá cumplir con los requisitos de control de calidad de materiales de SEDAPAL, siendo uno de los requisitos que solicita Sedapal el protocolo de Ensayo del lote de los materiales adquiridos con conformidad del área de control de calidad - Sedapal.</p>				

Freddy Edinson Huamán Zárate
Responsable de su elaboración

DNI: 43715753

Freddy Gomez Ospina
Responsable de su aprobación

Cargo: Jefe del EEDef
Dependencia: GPO - SEDAPAL

FREDDY HUAMAN Z.
Ficha: 15178

1 de 1

Marco Cerrón Palomino
REPRESENTANTE LEGAL
T - REX ASOCIADOS S.R.L.



Anexo N° 01							
Formato para identificar, analizar y dar respuesta a riesgos							
1	NÚMERO Y FECHA DEL DOCUMENTO	Número	12				
		Fecha	16/10/2018				
2	DATOS GENERALES DEL PROYECTO	Nombre del Proyecto	"Entubamiento de todo el recorrido del efluente tratado desde la salida de la PTAR Ventanilla hasta su disposición final en el mar de la playa Costa Azul – Ventanilla"				
		Ubicación Geográfica	Distrito de Ventanilla, de la Provincia Constitucional del Callao, ubicada en un ancho de vía y un carril de la Avenida La Playa, desde la altura de la Puerta de salida de la PTAR Ventanilla existente hasta la orilla de la playa Costa Azul.				
3	IDENTIFICACIÓN DE RIESGOS						
3.1	CÓDIGO DE RIESGO	12					
		DESCRIPCIÓN DEL RIESGO					
		Inundaciones por tsunamis o maretas a la infraestructura de la obra ubicada por la playa Costa Azul, en los periodos hasta antes de la recepción de obra.					
		CAUSA(S) GENERADORA(S)					
3.2	Causa N° 1	Obras ubicadas cerca a la orilla de la playa					
		Causa N° 2					
		Causa N° 3					
4	ANÁLISIS CUALITATIVO DE RIESGOS						
4.1	PROBABILIDAD DE OCURRENCIA	Muy baja	0.10	0.5	IMPACTO EN LA EJECUCIÓN DE LA OBRA		
		Baja	0.30		Muy bajo	0.05	
		Moderada	0.50		Bajo	0.10	
		Alta	0.70		Moderado	0.20	
		Muy alta	0.90		Alto	0.40	
		Moderada	0.500		Muy alto	0.80	0.8
		Muy alto	0.800				
4.2	PRIORIZACIÓN DEL RIESGO						
Puntuación del Riesgo = Probabilidad x Impacto		0.400	Prioridad del Riesgo	Alta Prioridad			
5	RESPUESTA A LOS RIESGOS						
5.1	ESTRATEGIA	Mitigar Riesgo		Evitar Riesgo	x		
		Aceptar Riesgo		Transferir Riesgo			
5.2	DISPARADOR DE RIESGO						
5.3	ACCIONES PARA DAR RESPUESTA AL RIESGO						
		Durante la ejecución de las obras, el Contratista deberá cubrir a las estructuras a fin de evitar el golpe de los maretales, asimismo deberá utilizar motobombas para retirar las aguas de mar. La ejecución de obras cerca a la playa son activiades a ejecutarse de manera rapida (realizar ecavaciones y colocado de rocas en pocos dias), a fin de evitar la estructura expuesta (sus excavaciones) los fines de semana ante maretales y/o tsunamis.					

Freddy Edinson Huamán Zárate
Responsable de su elaboración

DNI: 43715753

Freddy Gómez Ospina
Responsable de su aprobación

Cargo: Jefe del EEDef
Dependencia: GPO - SEDAPAL

FREDDY HUAMAN Z. 1 de 1
Ficha: 15178

Marco Cerrón Palomino
REPRESENTANTE LEGAL
T - REX ASOCIADOS S.R.L.



Anexo N° 01							
Formato para identificar, analizar y dar respuesta a riesgos							
1	NÚMERO Y FECHA DEL DOCUMENTO	Número	13				
		Fecha	16/10/2018				
2	DATOS GENERALES DEL PROYECTO	Nombre del Proyecto	"Entubamiento de todo el recorrido del efluente tratado desde la salida de la PTAR Ventanilla hasta su disposición final en el mar de la playa Costa Azul – Ventanilla"				
		Ubicación Geográfica	Distrito de Ventanilla, de la Provincia Constitucional del Callao, ubicada en un ancho de vía y un carril de la Avenida La Playa, desde la altura de la Puerta de salida de la PTAR Ventanilla existente hasta la orilla de la playa Costa Azul.				
3	IDENTIFICACIÓN DE RIESGOS						
	3.1	CÓDIGO DE RIESGO	13				
	3.2	DESCRIPCIÓN DEL RIESGO	Impedimento para iniciar o proseguir con la ejecución de las obras por parte de los propietarios que tienen terrenos colindantes a las áreas donde se proyectan las obras.				
	3.3	CAUSA(S) GENERADORA(S)	Causa N° 1	Supuestos propietarios asentados en terrenos pendientes de registrar.			
Causa N° 2			El no entendimiento de las ventajas del proyecto y el cumplimiento de su objetivo.				
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	0.5	Moderado	0.20	
		Alta	0.70		Alto	0.40	
		Muy alta	0.90		Muy alto	0.80	0.8
		Moderada		0.500	Muy alto		0.800
	4.3	PRIORIZACIÓN DEL RIESGO					
		Puntuación del Riesgo =Probabilidad x Impacto	0.400	Prioridad del Riesgo	Alta Prioridad		
5	RESPUESTA A LOS RIESGOS						
	5.1	ESTRATEGIA	Mitigar Riesgo		Evitar Riesgo	x	
			Aceptar Riesgo		Transferir Riesgo		
	5.2	DISPARADOR DE RIESGO					
	5.3	ACCIONES PARA DAR RESPUESTA AL RIESGO					
		Identificar mediante el replanteo de obra, posibles oposiciones de propietarios, e informar que la obra cumple el objeto de entubar el efluente desde la PTAR Ventanilla hasta la playa Costa Azul y obedece a una denuncia de la fiscalía ambiental especializada.					
		Gestionar las expectativas de los posibles propietarios opuestos a la obra, a través de las actividades propias de las obras.					

Freddy Edinson Huamán Zárate
Responsable de su elaboración

DNI: 43715753

Fredy Gómez Ospina
Responsable de su aprobación

Cargo: Jefe del EEDer

Dependencia: GPO - SEDAPAL

FREDDY HUAMÁN Z.
Ficha: 15178

1 de 1

Marco Cerrón Palomino
REPRESENTANTE LEGAL
T - REX ASOCIADOS S.R.L.



Anexo N° 01					
Formato para identificar, analizar y dar respuesta a riesgos					
1	NÚMERO Y FECHA DEL DOCUMENTO	Número	14		
		Fecha	16/10/2018		
2	DATOS GENERALES DEL PROYECTO	Nombre del Proyecto	"Entubamiento de todo el recorrido del efluente tratado desde la salida de la PTAR Ventanilla hasta su disposición final en el mar de la playa Costa Azul – Ventanilla"		
		Ubicación Geográfica	Distrito de Ventanilla, de la Provincia Constitucional del Callao, ubicada en un ancho de vía y un carril de la Avenida La Playa, desde la altura de la Puerta de salida de la PTAR Ventanilla existente hasta la orilla de la playa Costa Azul.		
3 IDENTIFICACIÓN DE RIESGOS					
3.1	CÓDIGO DE RIESGO	14			
3.2	DESCRIPCIÓN DEL RIESGO	Impedimiento de las Instituciones Públicas para la Ejecución de la obra, llámese DICAPI, ANA, DIGESA, entre otros.			
3.3	CAUSA(S) GENERADORA(S)	Causa N° 1	Por ser una obra provisional y de emergencia la ejecución de la obra omite algunas consideraciones exigidas por estas instituciones.		
		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	0.5	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
	Moderada	0.500		Muy alto	0.800
	4.3 PRIORIZACIÓN DEL RIESGO				
Puntuación del Riesgo =Probabilidad x Impacto		0.400	Prioridad del Riesgo	Alta Prioridad	
5 RESPUESTA A LOS RIESGOS					
5.1	ESTRATEGIA	Mitigar Riesgo		Evitar Riesgo	x
		Aceptar Riesgo		Transferir Riesgo	
5.2	DISPARADOR DE RIESGO				
5.3	ACCIONES PARA DAR RESPUESTA AL RIESGO				
		El Contratista deberá gestionar los reclamos y/o impedimentos expuestos por las entidades públicas (DICAPI, ANA, DIGESA, u otros) para la ejecución de la obra, con la información que contiene el estudio definitivo y expediente técnico, en el cual se muestra las cartas enviadas en la etapa de Expediente Técnico, en donde se adjunta el estudio para su conocimiento y fines. Asimismo, se deberá explicar que la obra es provisional y obedece a dar atención a una denuncia de la fiscalía ambiental especializada ante Sedapal.			

Freddy Edinson Huamán Zárate
Responsable de su elaboración

DNI: 43715753

FREDDY HUAMAN Z.
Ficha: 15178

Fredy Gomez Ospina
Responsable de su aprobación

Cargo: Jefe del EEDef
Dependencia: GPO - SEDAPAL

Marco Cerrón Palomino
REPRESENTANTE LEGAL
T - REX ASOCIADOS S.R.L.



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

FREDDY HUAMAN Z.
Ficha: 15178

Marco Cerrón Palomino
REPRESENTANTE LEGAL
T - REX ASOCIADOS S.R.L.

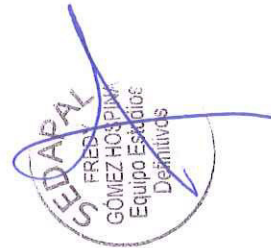


Anexo N° 03			
Formato para asignar los riesgos			
1. NÚMERO Y FECHA DEL DOCUMENTO	Número	Anexo N° 03	Nombre del Proyecto
	Fecha		Ubicación Geográfica
	16/02/2018		Entubamiento de todo el recorrido de la línea de la PTAR Ventanilla hasta su disposición final en el mar de la playa Costa Azul - Ventanilla
			Dentro de Ventanilla, de la Provincia Constitucional del Callao, ubicada en un ancho de vía y un carril de la Avenida La Playa, desde la altura de la Puerta de salida de la PTAR Ventanilla existente hasta la orilla de la playa Costa Azul.

4. PLAN DE RESPUESTA A LOS RIESGOS				
3. INFORMACIÓN DEL RIESGO		4.1 ESTRATEGIA SELECCIONADA		
3.1 CÓDIGO DE RIESGO	3.2 DESCRIPCIÓN DEL RIESGO	3.3 PRIORIDAD DEL RIESGO	4.1.1 Evitar el riesgo	4.1.2 Mitigar el riesgo
4.2 ACCIONES A REALIZAR EN EL MARCO DEL PLAN	4.3 RIESGO ASIGNADO A			
				Contratista
1	Demora en la obtención de la autorización de interferencia de vías y ejecución de obras de la municipalidad provincial del Callao.	Alta Prioridad		
2	Poleumático o Muerte por Caldas a distinto Nivel	Alta Prioridad		
3	Choques y/o Atropellos	Prioridad Moderada		
4	Irritación de los ojos, piel y/o vías respiratorias debido a exposición al polvo	Prioridad Moderada		
5	Lesiones por manipulación de cargas mayores a 25 Kg	Alta Prioridad		
6	Golpes, lesiones, distensiones, lumbalgia, cortes por manipulación de herramientas.	Alta Prioridad		
7	Hipoacusia, trastorno del sueño, fatiga debido a ruidos	Prioridad Moderada		
8	Dafos oculares, irritación de objetos extraños.	Prioridad Moderada		
9	Atrapamiento, asfixia, muerte por derrumbes	Alta Prioridad		

FREDDY HUAMAN Z.
Ficha: 15178

Marcelo Cerrón Palomino
REPRESENTANTE LEGAL
T - REX ASOCIADOS S.R.L.



Anexo N° 03			
Formato para asignar los riesgos			
1. NÚMERO Y FECHA DEL DOCUMENTO	Número Anexo N° 03	2. DATOS GENERALES DEL PROYECTO	
	Fecha: 09/10/2018	Nombre del Proyecto	Entubamiento de todo el recorrido del efuente tratado desde la salida de la PTAR Ventanilla hasta su disposición final en el mar de la playa Costa Azul - Ventanilla
		Ubicación Geográfica	Distrito de Ventanilla, de la Provincia Constitucional del Callao, ubicada en un ancho de vía y un carril de la Avenida La Playa, desde la altura de la Puerta de salida de la PTAR Ventanilla existente hasta la cota de la playa Costa Azul.

4. PLAN DE RESPUESTA A LOS RIESGOS				
3. INFORMACIÓN DEL RIESGO			4.1 ESTRATEGIA SELECCIONADA	
3.1 CÓDIGO DE RIESGO	3.2 DESCRIPCIÓN DEL RIESGO	3.3 PRIORIDAD DEL RIESGO	3.4 MITIGAR EL RIESGO	3.5 TRANSFERIR EL RIESGO
10	Infección de piel o adquisición de enfermedades infecciosas por contacto con aguas residuales.	Prioridad Moderada	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
11	Quemadura en el suministro y puesta en obra de las tuberías de EPP, de los conductos de evacuación o, en el suministro de las resas y concreto premezclado.	Alta Prioridad	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
12	Inundaciones por tsunami o marejadas a la infraestructura de la obra ubicada por la playa Costa Azul, en los periodos hasta antes de la recepción de obra.	Alta Prioridad	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
13	Impedimento para iniciar o proseguir con la ejecución de las obras por parte de los propietarios que tienen terrenos contiguos a las áreas donde se proyectan las obras.	Alta Prioridad	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
14	Impedimento de las Instituciones Públicas para la Ejecución de la obra, llamadas DICAPI, ANA, DIGESA, entre otros.	Alta Prioridad	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

4.2 ACCIONES A REALIZAR EN EL MARCO DEL PLAN		4.3 RIESGO ASIGNADO A	
Uso de EPP: Protectores apropiados que eviten el contacto con materiales contaminados (guantes de badana, máscaras de neopreno, calzado de seguridad, etc.)		Entidad	Centralista
El contratista deberá programar la adquisición de los materiales puesta en obra (tubería HDPE, uniones electrolíticas, otros) en el plazo máximo de 90 días calendario, según contrato. Realizará su seguimiento y control a la adquisición a fin de reducir todos los riesgos asociados a su compra.			<input checked="" type="checkbox"/>
Asimismo, deberá seleccionar al proveedor, el cual deberá cumplir con los requisitos de control de calidad de materiales de SEDAPAL, siendo uno de los requisitos que solicita Sedapal el protocolo de Ensayo del lote de los materiales adquiridos con conformidad del área de control de calidad - Sedapal.			<input checked="" type="checkbox"/>
Durante la ejecución de las obras, el Contratista deberá cubrir a las estructuras a fin de evitar el golpe de los marejados, asimismo deberá utilizar motobombas para evacuar el agua que se acumule en las obras, así como, deberá tener a mano la ejecución de manera rápida (realizar excavaciones y colocación de resas en pocos días), a fin de evitar la estructura expuesta (sus excavaciones) los fines de semana ante marejados y/o tsunamis.			<input checked="" type="checkbox"/>
Identificar mediante el replanteo de obra, posibles oposiciones de propietarios, e informar que la obra cumple el objeto de entubar el efuente desde la PTAR Ventanilla hasta la playa Costa Azul y obedece a una denuncia de la fiscalía ambiental especializada.			<input checked="" type="checkbox"/>
Gestionar las expectativas de los posibles propietarios opuestos a la obra, a través de las actividades propias de las obras.			<input checked="" type="checkbox"/>
El Contratista deberá gestionar los reclamos y/o impedimentos expuestos por las entidades públicas (DICAPI, ANA, DIGESA, u otros) para la ejecución de la obra, con la información que contiene el estudio definitivo y expediente técnico, en el cual se muestra las cartas enviadas en la etapa de Expediente Técnico, en donde se adjunta el estudio para su conocimiento y fines. Asimismo, se deberá explicar que la obra se provisional y obedece a dar atención a una denuncia de la fiscalía ambiental especializada ante Sedapal.			<input checked="" type="checkbox"/>

[Firma]

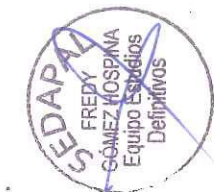
Fredy Gómez Ospina
Responsable de su aprobación

Cargo: Jefe del EEDef
Dependencia: GPO - SEDAPAL

[Firma]

Fredy Edson Huamán Zarate
Responsable de su elaboración

DNI: 4371573



[Firma]

Miguel Cerón Palomino
REPRESENTANTE LEGAL
T- REX ASOCIADOS S.R.L.

[Firma]

FREDDY HUAMAN Z.
Ficha: 15178

