

La Reconstrucción con Cambios y el procedimiento del IGAPRO

Caso

Dirección de Evaluación Ambiental para Proyectos de Infraestructura

07 de marzo de 2019





Intervenciones de Reconstrucción

Restablecer los servicios y/o infraestructura públicas afectadas



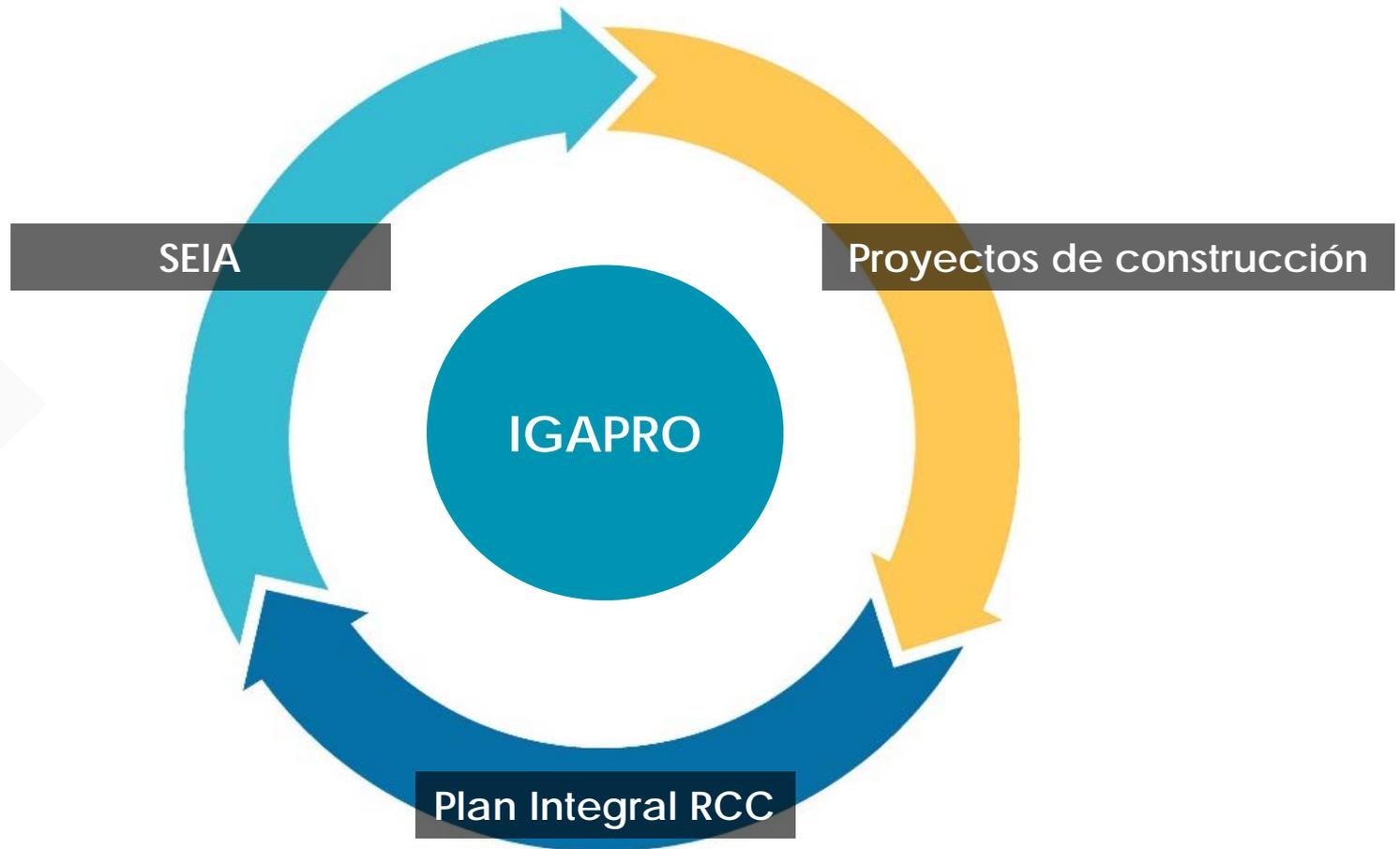


Intervenciones de Construcción

Prevención de desastres



Características de las Intervenciones de Construcción





Caso



Debido al último fenómeno “El Niño” (2017) y al incremento anómalo del régimen de lluvias, el río Yucca incrementó su caudal regular, afectando la infraestructura vial y agrícola, así como a la cobertura de servicios de educación, salud y saneamiento del Centro Poblado Maravillas.

Tras el evento, en el año 2017, la Autoridad de Reconstrucción con Cambios incluyó en el Plan Integral de RCC un proyecto para dar una solución integral a la cuenca a la que pertenece el río Yucca, con el fin de prevenir los impactos causados por el fenómeno "El Niño".

En este contexto, las autoridades locales han sido identificadas con las entidades ejecutoras del proyecto a realizarse en el Centro Poblado Maravillas.

ANTES



DESPUÉS



“Proyecto de Implementación de Defensas Ribereñas y Control de Caudales en la Cuenca Media del Río Yucca”



Como parte del Proyecto a implementar por la autoridad local consiste en la implementación de **muros de concreto armado**, para prevenir otro desborde del río Yucca.

ANEXO IV.3: FORMATO DEL INSTRUMENTO DE GESTIÓN AMBIENTAL PARA LAS INTERVENCIONES DE CONSTRUCCIÓN - SECTOR AGRICULTURA

I. DATOS GENERALES DE LA INTERVENCIÓN

I.1 NOMBRE DE LA INTERVENCIÓN	I.2 CÓDIGO DE LA RECONSTRUCCIÓN <small>(Código de la intervención dentro del Plan)</small>	
<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; color: red;"> Proyecto de Implementación de Defensas Ribereñas y Control de Caudales en la Cuenca Media del Río Yucca </div>		
	I.3 MONTO DE LA INTERVENCIÓN	
I.4 TITULAR (completar cuadros según corresponda)		
SECTOR		
PLIEGO		
NOMBRE DE UNIDAD FORMULADORA		
RESPONSABLE DE UNIDAD FORMULADORA		
I.5 TIPO DE INTERVENCIÓN* (marcar con X según corresponda)		
1.5.1. REHABILITACIÓN DE COMPONENTES DEL SISTEMA DE RIEGO: BOCATOMAS, CANALES DE RIEGO, TÚNELES, OBRAS DE ARTE EN GENERAL (sifones acueductos, drenes para drenaje pluvial, drenes agrícolas, drenes mixtos) para caudales mayores a 2 m ³ /s, REPRESAS (alturas superiores a 15 metros o que originan embalses mayores a 5MMC)		<input type="checkbox"/>
1.5.2. REHABILITACIÓN DE DEFENSA RIBEREÑAS (Obras de defensa ribereña, a excepción de aquellas cuya construcción considere como insumo principal roca)		<input checked="" type="checkbox"/>
1.5.3. REHABILITACIÓN Y ENCAUSAMIENTO DE DIQUES (Obras de defensa ribereña, a excepción de aquellas cuya construcción considere como insumo principal roca)		<input type="checkbox"/>
1.5.4. REHABILITACIÓN Y ENCAUSAMIENTO DE DRENES (Drenaje y desalinización de suelos)		<input type="checkbox"/>
1.5.5. CONSTRUCCIONES RURALES Y VÍAS DE ACCESO VINCULADAS A LAS TIERRAS DE USO AGRARIO.		<input type="checkbox"/>
<small>*Las intervenciones del PIRCC que deberán desarrollar la presente Ficha son aquellas que se enmarcan en las características y/o criterios establecidos en el listado de inclusión de proyectos sujetos al SEIA. </small>		



Antes de seguir con nuestra ficha, debemos tener en cuenta...:



- Coordenadas de ubicación de componentes principales, áreas auxiliares, etc. en UTM WGS 84.
- Información secundaria representativa del área de influencia del Proyecto.
- En caso de uso compartido de línea base, considerar el artículo 32 del D.S. N° 005-2016-MINAM (condiciones para el uso compartido de Línea Base).
- Citar la información secundaria según el "Manual de Fuentes de Estudios Ambientales cuya Evaluación está a cargo del Senace" (R.J. N° 055-2016-SENACE/J)



I.6 UBICACIÓN DE LA INTERVENCIÓN (completar cuadros según corresponda)									
DEPARTAMENTO(S)			PROVINCIA(S)			DISTRITO(S)			
LOCALIDADES									
COORDENADAS UTM (WGS84) DE PUNTO CENTRAL					Este (m)	Norte (m)	Zona	Cota (msnm)	
ZONA URBANA/RURAL									
PLANO DE UBICACIÓN (INCLUYE VÉRTICES Y POLÍGONO SEGÚN CORRESPONDA)									
I.7 OBJETIVOS DE LA INTERVENCIÓN									
I.8 BENEFICIARIOS DIRECTOS			(Indicar número de habitantes)						
I.9 DURACIÓN DE LA INTERVENCIÓN (actividades preliminares y construcción, según corresponda)									
FECHA PREVISTA DE INICIO			FECHA PREVISTA DE FINALIZACIÓN			VIDA ÚTIL			
(Mes/Año)			(Mes/Año)			años			

II. Caracterización del Entorno – Medio Físico



¿Cómo caracterizo el Medio Físico?



DIARIO OFICIAL DEL BICENTENARIO


El Peruano

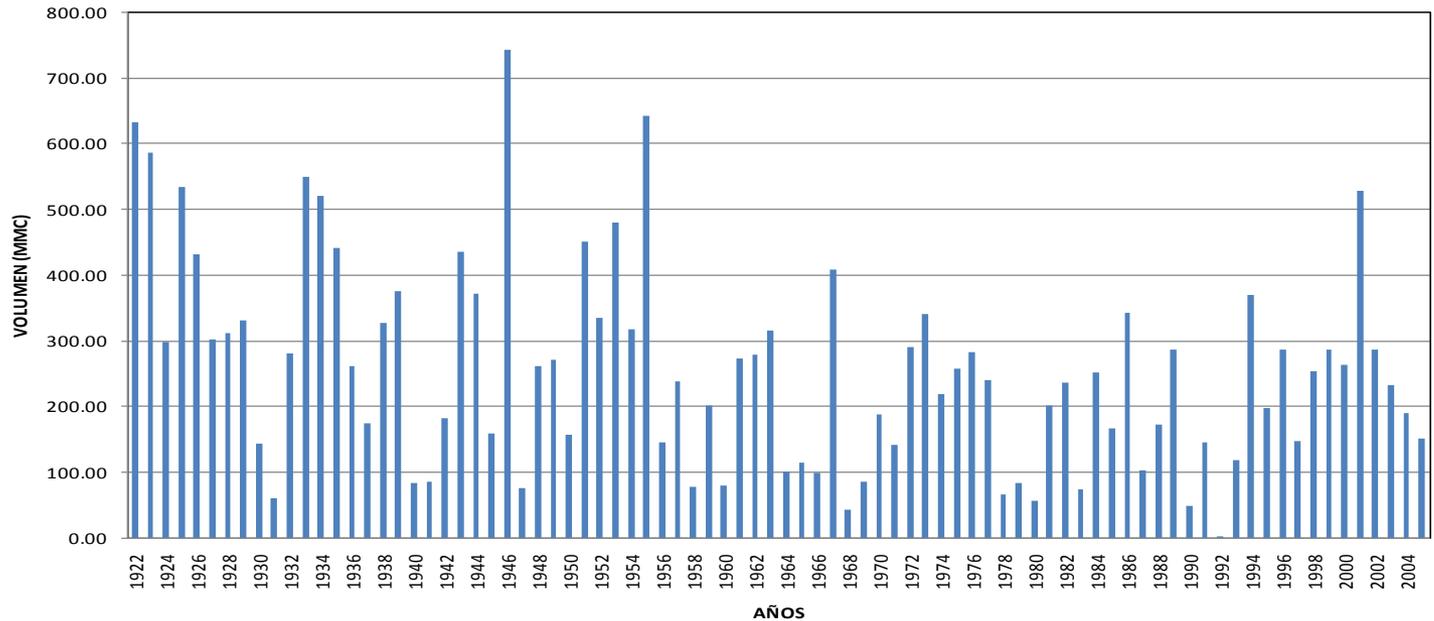
FUNDADO EL 22 DE OCTUBRE DE 1825 POR EL LIBERTADOR SIMÓN BOLÍVAR

- D.S. N° 003-2017-MINAM (ECA Aire)
- D.S. N° 085-2003-PCM (ECA Ruido)

II. CARACTERÍSTICAS DEL ENTORNO

II.1 Medio Físico (compl

Condiciones meteoroló



Características de los Recursos hídricos aledaños

(Indicar la distancia a la fuente de agua mas cercana a la intervención: río, quebrada, lago, laguna)

El río Yucca es la principal fuente de agua recorre de norte a sur el área de estudio, tiene su origen en la confluencia de los ríos Tambo y Jatunchaca. Recibe aportes hídricos de varios afluentes; quebradas Huacceyoc (70 km²), Tambillos (254 km²), Trapiche o Cernacancha (125 km²), Cansas (176 km²), Yauca del Rosario (970 km²) y Tingue (491 km²). La longitud del sistema hidrográfico del río Yucca es de 220 km, presentando una pendiente promedio de aproximadamente 5%; sin embargo, presenta sectores con pendiente más pronunciada, especialmente en la parte alta de las quebradas Capillas y Huacceyoc, en donde la pendiente llega a 10.0% y 9.4%, respectivamente.

Componentes	Distancia (m)
Patio de Maquinas 1	5.00
Patio de Maquinas 2	26.00
Patio de Maquinas 3	39.00
Patio de Maquinas 4	8.00
Patio de Maquinas 5	45.00
Campamento 1	52.00
Campamento 2	12.00
Campamento 3	8.00
Campamento 4	43.00

II. Caracterización del Entorno – Medio Biológico

¿Cómo caracterizo el Medio Biológico?

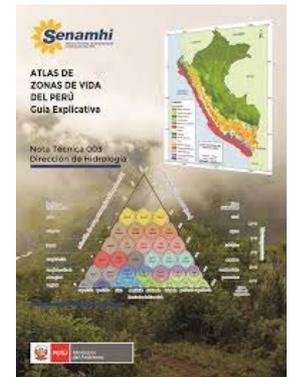


DIARIO OFICIAL DEL BICENTENARIO


El Peruano

FUNDADO EL 22 DE OCTUBRE DE 1825 POR EL LIBERTADOR SIMÓN BOLÍVAR

- D.S. N° 034-2006-MINAGRI (Flora amenazada)
- D.S. N° 004-2014-MINAGRI (Fauna amenazada)



II.2 Medio Biológico (completar cuadros según corresponda)	
2.2.1 ZONAS DE VIDA	La cuenca del Río Yucca presenta 6 formaciones ecológicas: Desierto pre-montano, Matorral desértico pre-montano, Matorral desértico montano bajo, Estepa espinosa montano bajo, Estepa montano y Páramo húmedo subalpino; sin embargo, en el área de influencia directa e indirecta se limita a 2 formaciones: desierto Pre Montano y matorral desértico Pre Montano.
2.2.2. COBERTURA VEGETAL/FLORA SILVESTRE)	
Cobertura vegetal	En relación a información secundaria para la zona, el estudio de Congas 2009 ⁽¹⁾ ejecutado por Pacific PIR, en las evaluaciones realizadas en el río Yucca se reportaron 69 especies de flora, distribuidas en 29 familias y 15 órdenes. Según el tipo de cobertura, en el desierto costero se reportaron 9 especies y en el monte ribereño 17 especies. En dicho estudio se menciona que en la
Especies de flora silvestre	Vacchelia macracantha 'espino', Prosopis limensis 'huarango', Parkinsonia aculeata 'palo santo', Tessaria integrifolia 'pajaro bobo', Tamarix canariensis 'taray', Schinus molle 'molle', Arundo donax 'carricillo', Pluchea chingoyo, Alternanthera sp, Schonoplectus americanus 'junco', Paspalum vaginatum 'grama dulce'. Se presenta la metodología en la tabla 05 y los puntos de evaluación en el mapa 4.
Especies amenazadas de flora silvestre	(De acuerdo al D.S. N 34-2006 - MINAGRI) <i>No se registra especies que se encuentran en estado de conservación</i>
Uso de especies de flora por la población	(Mencionar las especies de flora silvestre usadas por la población) <i>La especie de valor para la población es Prosopis limensis 'huarango' cuya madera es de importancia económica para la región. Así mismo, del Parkinsonia aculeata 'palo santo' se utiliza su corteza para curtir cueros y la resina del tronco se usa para teñir. También destacan herbáceas usadas como plantas medicinales como Tiquilia paronychioides (ver Tabla 3.0).</i>

(1)EIA red troncal del gaseoducto y red secundaria de las zonas urbanas residenciales, comerciales e industriales – Perú. CONGAS, 2009

II. Caracterización del Entorno – Medio Socioeconómico

Fuentes secundarias:

Ítems



Demografía, educación, salud, economía, servicios, accesos, cultural y arqueológico.

✓ *Información del INEI*

Link: <https://www.youtube.com/watch?v=nir39ZENIL4>
(Tutorial del SIRTOD)

Link: <https://www.inei.gob.pe/media/difusion/app/#p=12>
(Cátalogo estadístico del INEI)

✓ *MINSA*

Link: <http://bvs.minsa.gob.pe/blog/vhl/catalogos-minsa/estadisticas-de-salud/> (Data Nacional de Salud)

✓ *MINEDU*

Link: <http://escale.minedu.gob.pe/>
(Data Nacional de Educación)

✓ *PDC LOCAL*

✓ *IGAS aprobados...*

✓ *OTROS...*

Se deberá citar:
Fuente (documentos consultados, entidad, año)

III. Componentes de la Infraestructura a Implementar

III. COMPONENTES DE LA INFRAESTRUCTURA A IMPLEMENTAR

III.1 COMPONENTES PRINCIPALES (completar cuadros)

3.1.2.1 CARACTERÍSTICAS DE LA OBRA PROYECTADA

En el Anexo 01: Planos y mapas se adjunta los planos de planta y de perfil, planos de detalles de las infraestructuras. En el Anexo 06 se adjunta las especificaciones técnicas; en el Anexo 07, el presupuesto y en el Anexo 03, el cronograma de ejecución referido a los ítem 1, Ítem 2 y Ítem 3 de la Ficha.

Componente	Ubicación Política (Indicar la provincia, distrito, localidad y ubicación en coordenadas UTM)	Ubicación geográfica (UTM WGS 84)	Área (m ²)	Volumen (m ³)	Titularidad (entidad a cargo o responsable de la intervención)	Observación
Construcción de Bocatoma	Región, Provincia, Distrito	8 265 958,15 236 598,55	456		MD Maravillas	
Represa	Región, Provincia, Distrito	8 146 851,87 235 528,00	1000	8,5 MMC	MD Maravillas	
Canales de riego						
Túneles	Región, Provincia, Distrito	8 265 958,15 236 598,55	12000	2,4 m ³ /s	MD Maravillas	En este caso se coloca el caudal de diseño de los canales.
Sifones acueductos						
Drenes para drenaje pluvial, drenes agrícolas, drenes mixtos						
Bombeo						
Canal aductor						
Captación de manantial						
Construcción de desarenador y aliviadero						
Reservorio						
Obras de Encauzamiento y Reconstrucción de Infraestructura de Protección y Puentes						

III.3 INSUMOS (marcar con X y completar cuadros según corresponda)

Fuente de Agua:	Superficial <input checked="" type="checkbox"/>	Subterránea <input checked="" type="checkbox"/>	Red Pública o cisterna <input type="checkbox"/>
Nombre de la fuente (rio, quebrada)	Río Yucca		Pozo N° 4
Caudal (m ³ /seg) estimado a utilizar	30 m ³ /seg		0.5 m ³ /seg
Coordenadas UTM WGS 84 (Zona _____)	Este (m)		Este (m)
	Norte (m)		Norte (m)

III.4 MAQUINARIAS Y EQUIPOS (completar cuadros según corresponda)

Tipo	Cantidad
Cargador sobre llantas de 160 195 HP	2
Motobomba de 4" (12 HP)	1
Tractobomba de 8"	1



- Fuente de agua a utilizar para uso doméstico e industrial. Para el ejemplo se considera que el agua de río Yucca es para uso industrial y el agua subterránea será para uso doméstico.
- Maquinaria a utilizar y cantidades de las mismas.

III.5 EMISIONES ATMOSFÉRICAS Y RUIDO (marcar con X según corresponda)			
Emisiones de gases	Si	<input checked="" type="checkbox"/>	No <input type="checkbox"/>
Ruido	Si	<input checked="" type="checkbox"/>	No <input type="checkbox"/>
III.6 EFLUENTES (completar cuadros según corresponda)			
Doméstico:	<input checked="" type="checkbox"/>	Volumen (m ³) estimado:	<input type="text" value="0.35"/>
Industrial:	<input type="text" value="N.A."/>	Volumen (m ³) estimado:	<input type="text"/>
Punto de descarga:	N°	Coordenadas UTM DATUM WGS 84 (Zona _____)	
		Este (m)	Norte (m)
		<input type="text" value="1"/>	<input type="text" value="226 589"/> <input type="text" value="8 546 321"/>
Punto de descarga:	N°	Coordenadas UTM DATUM WGS 84 (Zona _____)	
		Este (m)	Norte (m)
		<input type="text"/>	<input type="text"/>
EO-RS registrada en DIGESA/MINAM:	Si	<input type="checkbox"/>	No <input type="checkbox"/>
Nombre de EO-RS			
III.7 RESIDUOS (marcar con X y complete cuadros según corresponda)			
Domésticos	<input type="checkbox"/>	Industriales	<input type="checkbox"/>
		Peligrosos	<input type="checkbox"/>
Tipo de disposición final		Volumen (m ³)	Ubicación
Disposición en Relleno Sanitario			
Disposición en Relleno de Seguridad			
Disposición por una EO-RS registrada en DIGESA/MINAM			

IV. ACTIVIDADES DE LA INTERVENCIÓN (marcar con X y complete cuadros según corresponda)

IV.1 ACTIVIDADES PRELIMINARES									
Habilitación y/o construcción de caminos de acceso			X						
Delimitación de las áreas de construcción									
Instalación de campamento provisional									
Movilización de equipos y maquinaria			X						
Liberación de Predios									
Contratación de mano de obra									
Desvío de tránsito									
Demolición de gaviones existentes									
Trazo y replanteo en obras de arte									
Desbroce y limpieza del terreno									
Desviaciones de cauce.									
Caminos de accesos									
Solicitud de permisos y autorizaciones			X						
IV.2 CONSTRUCCIÓN									
Movimiento de tierras (excavaciones, rellenos, terraplenes)									Descripción:
Nivelación, relleno y compactación									
Obras de encauzamiento									
Construcción de muros de contención.			X						
Desbroce de cobertura vegetal.									
Instalación de Obras estructurales (Gaviones).									
Eliminación y depósitos de Escombros o Excedentes.									
Operación y mantenimiento de maquinarias y equipos.			X						
Pavimentación de vía									
Obras de drenaje (alcantarillas, cunetas, etc.)									
Obras complementarias (mampostería, gaviones, defensas ribereñas)									
Conformación de DME y eliminación de material excedente			X						
Explotación de canteras			X						
IV.2 OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO									

Se construirán accesos afirmados al emplazamiento del Proyecto, partiendo desde el CP Maravilla: prog. 0+000 Km hasta progresiva 6+891 Km

Para la movilización de maquinarias y equipos se utilizarán accesos existentes y el acceso proyectado.

Se solicitarán permisos a los propietarios y/o posesionarios antes de la para la instalación de equipos y uso de áreas auxiliares...

Descripción:

Se implementarán muros de contención de concreto armado según diseño incluido en el Anexo 01 – Planos de diseño.

La maquinaria y equipos sólo recibirán mantenimiento en servicentros autorizados.

Antes del inicio de operaciones en el DME se prevé realizar el desbroce y recuperación del topsoil. Para la extracción de material se contará con un señalero.



Respecto a la identificación y evaluación de impactos:



- Completar las matrices considerando las medidas de manejo ambiental con información del Anexo I del D.S. N° 015-2018-MINAM. Cada impacto debe tener al menos una medida.
- En caso de encontrarse en un ANP, debe utilizar las medidas de manejo ambiental incluidas en el Anexo III del D.S. N° 015-2018-MINAM. Cada impacto debe tener al menos una medida.
- En caso identifiquemos impactos ambientales no incluidos en la Ficha IGAPRO, pueden incluirse en el ítem VII - Medidas Complementarias Aplicables a la Intervención.

ANEXO I.3. CATÁLOGO DE MEDIDAS DE MANEJO AMBIENTAL PARA LAS INTERVENCIONES COMPRENDIDAS EN EL SECTOR AGRICULTURA

Componente	Actividad	Impacto ambiental	Medida de manejo	Código de medida de manejo
Actividades preliminares				
Medio Físico				
Demolición de gaviones y muros pre existentes	Desbroce Limpieza Drenaje Demolición	Alteración de la calidad de aire	Humedecer las áreas de trabajo.	AG-01
			Realizar mantenimiento a vehículos, maquinarias y equipos.	AG-02
			Prohibir las excavaciones en áreas no autorizadas.	AG-03
			Cubrir y humedecer material suelto a transportar o almacenar temporalmente.	AG-04
			Prohibir la quema de productos, insumos y residuos.	AG-05
			Evitar maniobras innecesarias en la manipulación de material suelto.	AG-06
		Incremento de nivel sonoro	Realizar mantenimiento a vehículos, maquinarias y equipos.	AG-02
			Prohibir el uso de bocinas y sirenas vehiculares, salvo que por procedimiento deba realizarse.	AG-07
			Se exigirá el uso de silenciadores en óptimo funcionamiento, para que la emisión de ruidos disminuya como consecuencia del empleo y movimiento de maquinarias.	AG-08
Evitar la instalación de áreas de apoyo en zonas colindantes a viviendas.	AG-09			

V. Impactos Ambientales y Medidas de Manejo Ambiental

V. IMPACTOS AMBIENTALES/ MEDIDAS DE MANEJO AMBIENTAL

V.1 MEDIO FÍSICO (completar cuadros según corresponda)

Etapa	Impactos	Si/No	Naturaleza (+/-)	Importancia			Medidas de Manejo Ambiental (Código MMA)
				Baja	Moderada	Alta	
Construcción	Alteración de la calidad de aire	X	-		X		AG01, AG02, AG03, AG04
	Incremento de nivel sonoro	X	-		X		AG02, AG07, AG08, AG41
	Alteración de calidad del recurso hídrico	X	-			X	AG10, AG11, AG13, AG14
	Modificación del relieve	X	-	X			AG45, AG47, AG48,
	Afectación de la calidad del suelo						
	Alteración del paisaje natural						
	Potencial Contaminación del Suelo	X	-		-		Descripción en el ítem VII: Medidas Complementarias Aplicables a la Intervención
Operación y mantenimiento	Alteración de la calidad de aire						
	Incremento de nivel sonoro						
	Alteración de calidad del recurso hídrico						
	Modificación del relieve						
	Alteración de la calidad del suelo						
	Erosión del suelo						
Cierre	Alteración de la calidad de aire						
	Incremento de nivel sonoro						
	Alteración de calidad del recurso hídrico						
	Modificación del relieve						
	Afectación de la calidad del suelo						
	Erosión del suelo						

V.4 MANEJO O GESTIÓN DE RESIDUOS SÓLIDOS

Los RRSS serán colocados en depósitos temporales, segregándolos según un código de colores para su posterior disposición final por una EO-RS acreditada por MINAM. En el **Anexo 10 se presenta el Plan de Manejo de RRSS.**

V.5 ACCIONES DE MANEJO DE CONTINGENCIAS

Riesgos	Acciones antes del evento	Acciones Durante el evento	Acciones Después del evento
Sismos			
Tsunami			
Heladas	-	-	-
Sequias			
Derrumbes			
Inundaciones			
Incendios	Capacitaciones al personal, plano de distribución del campamento, programación de simulacros,...	Paralización de actividades, comunicación al jefe de la UC, uso de extintores, evacuación,...	Atención inmediata a las personas afectadas, uso de agentes de limpieza, delimitación del área afectada, reanudación de actividades, reporte de incidentes,...
Huaycos			
Derrame de combustibles			
Conflictos sociales			
Accidentes laborales			

V.6 SEGUIMIENTO Y CONTROL

Etapa	Monitoreo	Estación (Precisar código)	Ubicación de pto. de monitoreo Coordenadas UTM WGS 84 (Zona_____)		Etapa y Frecuencia de ejecución		Frecuencia de Reporte a la autoridad competente		
			Este (m)	Norte (m)	Construc. trimestral	Operación anual	trim.	anual	
Etapa de construcción	Monitoreo de calidad de agua								
Etapa de operación y/o funcionamiento	Etapa de construcción	Monitoreo de calidad de agua	AGU-01	426602	8460413	Trimestral	-	trimestral	-
Etapa de cierre/abandono o cese temporal			AGU-02	421293	8448723				
			AGU-03	421564	8446003				
			AGU-04	422363	8442363				
			AGU-05	425495	8420815				
			AGU-06	425925	8413959				



V.7 MONITOREO AMBIENTAL EN ETAPA DE SEGUIMIENTO

Etapas	Componente Ambiental	Frecuencia	Estación	Coordenada (WGS 84)					
				Norte	Este				
Etapa de construcción	Calidad de aire								
	Nivel Sonoro								
	Otros:								
Etapa de operación y/o funcionamiento	Etapa de construcción	Monitoreo de calidad de aire	AIR-01	421497	8446019	trimestral	-	trimestral	
			AIR-02	422208	8444407				
			AIR-03	421851	8446019				
Etapa de cierre/abandono o cese temporal		Monitoreo Biológico	Acorde con el monitoreo de LBB			Anual	-	Anual	-
	Monitoreo arqueológico								



VI. Participación Ciudadana

Se recomienda que se realice un evento de participación ciudadana durante la evaluación del IGAPRO

VI. PARTICIPACIÓN CIUDADANA			
VI.1 PARTICIPACIÓN CIUDADANA ANTES DE LA PRESENTACIÓN DEL FORMATO*			
Mecanismos de Participación Ciudadana	Si/No	N° de eventos	Observaciones
Talleres participativos			(Breve reseña de la aplicación de los mecanismos de participación ciudadana)
Encuestas de opinión			
Buzones de sugerencias			
Otros			
*Se adjuntó al formato los sustentos de los mecanismos aplicados			
VI.2 PARTICIPACIÓN CIUDADANA DURANTE LA EJECUCIÓN DE LA INTERVENCIÓN			
Mecanismos de Participación Ciudadana	Si/No	N° de eventos	Descripción
Talleres participativos	Si	1	Este mecanismo de participación ciudadana se llevará a cabo durante la evaluación del IGA. Permitirá brindar información sobre el titular, la consultora encargada de la elaboración del IGA, alcances generales del proyecto, información de línea base, identificación de impactos ambientales, plan de manejo ambiental, entre otros. Para mayor detalle de este mecanismo, revisar el Anexo N° 08
Encuestas de opinión	No	-	
Buzones de sugerencias	Sí	4	
Otros	No	-	

VIII. Plan de Vigilancia Ambiental



VIII. PLAN DE VIGILANCIA AMBIENTAL	
VIII.1	<p>OBJETIVO DEL PLAN</p> <p>Determinar la eficiencia de las medidas adoptadas para minimizar los impactos negativos sobre el ambiente.</p>
VIII.2	<p>BREVE RESEÑA DEL PLAN</p> <p>El Plan de Monitoreo y Seguimiento Ambiental permitirá garantizar el cumplimiento de las medidas preventivas y correctivas contenidas en el Estudio de Impacto Ambiental, a fin de lograr la conservación y uso sostenible de los recursos naturales en las etapas de construcción y operación del Proyecto. En ese sentido, se incorporará como parte del sistema...</p>
VIII.3	<p>DESCRIPCIÓN DE LAS ACCIONES DEL PLAN</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Se plantea realizar los monitoreos de calidad de aire, ruido y agua superficial en todas las etapas del Proyecto. 2. Durante la etapa de operación, el monitoreo será realizado por la entidad contratada para realizar la Supervisión de la Obra, y específicamente por las personas que realizarán la supervisión ambiental, en coordinación con el PETACC como responsable de la obra...

IX. Plan de Compensación Ambiental



IX. PLAN DE COMPENSACIÓN AMBIENTAL	
IX.1	<p>OBJETIVO DEL PLAN</p> <p>Restaurar la biodiversidad que podría verse afectada negativamente por la implementación del Proyecto.</p>
IX.2	<p>BREVE RESEÑA DEL PLAN</p> <p>Al compensar biodiversidad por biodiversidad a través de programas de reposición y manejo de especies clave de flora y fauna (hidrobiológica) afectada, se busca mantener el balance de servicios ecosistémicos...</p>
IX.3	<p>DESCRIPCIÓN DE LAS ACCIONES DEL PLAN</p> <p>1.- Implementación de piscigranjas para la cría de especies sensibles a ser liberadas en el ecosistema y que además puedan servir de indicadores biológicos del manglar.</p> <p>2.- Protección del sector Tangamandapio pues no se ha evidenciado presencia antrópica en su entorno.</p> <p>3.- Recuperación del sector Pumari a través de acciones coordinadas de reforestación y concientización con el Patronato del río Yucca.</p> <p>4.-</p> <p>...</p>

X. Plan de Relaciones Comunitarias

- Considerar los programas y sus respectivas actividades para garantizar la convivencia de la intervención con la población.
- Los programas también estarán vinculados a la identificación de los impactos sociales generados por la intervención. Incluir la descripción de las acciones del Plan.



X. PLAN DE RELACIONES COMUNITARIAS	
X.1	<p>OBJETIVO DEL PLAN</p> <p>Establecer medidas para mitigar los potenciales impactos sociales que podrían desarrollarse por la implementación del Proyecto</p>
X.2	<p>BREVE RESEÑA DEL PLAN</p> <p>Con el fin de mantener relaciones armoniosas con las poblaciones ubicadas en el área de influencia directa del Proyecto, el Titular desarrolla una serie de programas y medidas orientadas a garantizar la sostenibilidad del Proyecto. En ese sentido, ...</p>
X.3	<p>DESCRIPCIÓN DE LAS ACCIONES DEL PLAN</p> <p>1.- Programa de comunicación e información ciudadana, para mantener adecuados niveles de comunicación con los stakeholders. Este programa se caracteriza por la implementación de una oficina de información ciudadana que estará ubicada en el CP Maravillas...</p> <p>2.-</p> <p>3.- Programa de aporte al desarrollo local, con el fin de contribuir a impulsar las iniciativas locales de la población directamente vinculada con el ámbito de las intervenciones en el cauce del río Yucca y que verán limitado su acceso al cuerpo de agua por la implementación de los muros de contención.</p> <p>4.-</p> <p>...</p>

XI. Plan de Abandono o Cierre



XI. PLAN DE ABANDONO O CIERRE	
XI.1	<p>OBJETIVO DEL PLAN</p> <p>Reconstituir las áreas intervenidas por la implementación del Proyecto a sus condiciones iniciales.</p>
XI.2	<p>BREVE RESEÑA DEL PLAN</p> <p>El Plan de Abandono del Proyecto diferencia entre abandono de obra (cierre constructivo) y abandono de proyecto. En ese sentido, el enfoque y duración del seguimiento a las acciones de abandono varía en función a si se reconstituyen componentes auxiliares (DME, etc.) o definitivos.</p>
XI.3	<p>DESCRIPCIÓN DE LAS ACCIONES DEL PLAN</p> <p>1.- Verificación de la estabilidad de los componentes auxiliares (DME y canteras)</p> <p>2.- Desmontaje y retiro de la infraestructura temporal (campamentos, oficina de obra, caseta de guardanía)</p> <p>3.- Verificación de la estabilidad de la infraestructura auxiliar (DME y canteras)</p> <p>4.-</p> <p>...</p>

Firmas

XIV. FIRMAS			
Representante legal Proponente		Representante legal de la Consultora Ambiental	
Nombre y Apellidos		Nombre y Apellidos	
Entidad proponente		Consultora Ambiental	N° de Registro
Firma y sello		Firma y sello	
		Especialista ambiental	
		Nombre y Apellidos	
		Título profesional	N° de Colegiatura
		Firma y sello	
		Especialista ambiental	
		Nombre y Apellidos	
		Título profesional	N° de Colegiatura
		Firma y sello	

Se deberá validar el IGAPRO con las firmas del representante de la Entidad, los profesionales de la consultora acreditada y su representante legal

Medios de contacto



Av. Ernesto Diez Canseco 351 Miraflores -
Lima - Perú



(511) 500 0710 anx 3310/3313
Lunes a viernes de 8:45 a 16:50 hrs
994 937 209



igapro@senace.gob.pe
contacto@senace.gob.pe





Taller Macro Regional de Evaluación del Instrumento de Gestión Ambiental para Intervenciones de Construcción

Gracias