



Oficio Nro. SENPLADES-SGPBV-2015-0984-OF

Quito, D.M., 27 de noviembre de 2015

Asunto: Dictámen de prioridad proyecto "Intervención, Ampliación, y Construcción del Plan Hidráulico Acueducto Santa Elena" (Phase) - EPA EP-.

Señor Ingeniero
Carlos Andrés Bernal Alvarado
Secretario
SECRETARÍA DEL AGUA

Señor Arquitecto
Ángel Raúl Sánchez Montenegro
Gerente General
EMPRESA PÚBLICA DEL AGUA
En su Despacho

De mi consideración:

En respuesta a la solicitud de dictamen realizada por la Empresa Pública del Agua (EPA) y su ente rector Secretaría del Agua para el proyecto "Intervención, Ampliación, y Construcción del Plan Hidráulico Acueducto Santa Elena", la Secretaría Nacional de Planificación y Desarrollo (SENPLADES) emite el dictamen de **prioridad** para la primera etapa del proyecto.

Esta etapa contempla un monto de US\$ 166.275.306,8 (incluye IVA) para el periodo 2016-2018, de los cuales US\$ 137.754.957,5 provienen de crédito externo y US\$ 28.520.349,3 de recursos fiscales. El dictamen para la segunda parte del proyecto estará condicionado a los resultados alcanzados en la primera etapa.

El proyecto cuenta con el aval del Ministerio Coordinador de los Sectores Estratégicos otorgado el 02 de octubre de 2015.

Adicionalmente, la entidad requirente debe cumplir con las siguientes recomendaciones en un plazo no mayor a 45 días:

1. Las metas del proyecto establecidas en el sistema SIPEIP deben ser actualizadas con el fin de incorporar indicadores de gestión (en frecuencia trimestral, semestral o anual) que permitan realizar monitoreo de las obras.
2. Debe definirse un modelo de gestión que permita justificar cómo va a financiarse el costo anual de mantenimiento incluido en el flujo de caja económico presentado por Empresa Pública de Agua.
3. Presentar a SENPLADES la aprobación del Comité de Deuda y Financiamiento para este proyecto así como también los términos y condiciones financieras de la





Oficio Nro. SENPLADES-SGPBV-2015-0984-OF

Quito, D.M., 27 de noviembre de 2015

operación de endeudamiento público.

4. Actualizar el flujo de caja económico y financiero de tal manera que se incorporen las recomendaciones 2 y 3.
5. Enviar un archivo con la información geo referenciada del proyecto (shapefile)

El marco legal que autoriza y limita las responsabilidades de la SENPLADES para emitir este dictámen se detalla en el anexo No. 7.

Anexos

- Anexo 1: Aval del Ministerio Coordinador de los Sectores Estratégicos (Oficio SE-DVM-2015-0294-O)
- Anexo 2: Aprobación del proyecto por parte del directorio de la Empresa Pública del Agua (resolución DIR-EPA EP-2015-002)
- Anexo 3: Aprobación del proyecto por parte del Instituto Nacional de Pre-Inversión (Oficio INP-DE-2015-0231-OF)
- Anexo 4: Flujos de caja del proyecto
- Anexo 5: Cronograma de contratación y pagos
- Anexo 6: Informe técnico de parte de la Dirección de Análisis de Proyectos (DAP) perteneciente a la Subsecretaría de Inversión de la SENPLADES
- Anexo 7: Marco Legal relevante
- Anexo 8: Solicitud de Aval a proyecto de Senagua a MICSE (Oficio SENAGUA-SA.1-2015-0425-O)

Con sentimientos de distinguida consideración.

Atentamente,

Documento firmado electrónicamente

Econ. Verónica Elizabeth Artola Jarrín

SUBSECRETARIA GENERAL DE PLANIFICACIÓN PARA EL BUEN VIVIR

Anexos:

- Anexo 1.pdf
- Anexo 2.pdf
- Anexo 3.pdf
- Anexo 4.xls
- Anexo 5.xls
- Anexo 6.pdf
- Anexo 8.pdf
- Anexo 7.pdf





Oficio Nro. SENPLADES-SGPBV-2015-0984-OF

Quito, D.M., 27 de noviembre de 2015

Copia:

Señor Doctor
Rafael Poveda Bonilla
Ministro de Coordinación de los Sectores Estratégicos
MINISTERIO DE COORDINACIÓN DE LOS SECTORES ESTRATÉGICOS

Señor Economista
Fausto Eduardo Herrera Nicolalde
Ministro de Finanzas
MINISTERIO DE FINANZAS

Señora Economista
Madeleine Leticia Abarca Runruil
Viceministra de Finanzas
MINISTERIO DE FINANZAS

Señor Licenciado
Carlos Fernando Soria Balseca
Subsecretario de Presupuesto
MINISTERIO DE FINANZAS

Señora Ingeniera
Helen Cristina Fabara Villacís
Subsecretaria de Seguimiento y Evaluación

Señor Magister
Sergio Enrique Guerra Reyes
Subsecretario de Inversión

dt/er/sg



Oficio Nro. SE-DVM-2015-0294-O

Quito, D.M., 02 de octubre de 2015

Asunto: AVAL - INCLUSIÓN PAI 2015 - CERTIFICACIÓN PLURIANUAL
PROYECTO "INTERVENCIÓN, AMPLIACIÓN Y CONSTRUCCIÓN DEL PLAN
HIDRÁULICO ACUEDUCTO SANTA ELENA"

Señora Economista
Anabel Cecilia Salazar Carrillo
Subsecretaría de Inversión
SECRETARÍA NACIONAL DE PLANIFICACIÓN Y DESARROLLO
En su Despacho

De mi consideración:

Me refiero al oficio Nro.SENAGUA-SA.1-2015-0425-O, de 23 de septiembre de 2015 en el cual la Secretaría del Agua, solicita al Ministerio de Coordinación, realice la revisión y se emita el aval correspondiente, previo a la obtención del dictamen de prioridad por parte de la Secretaría Nacional de Planificación y Desarrollo del Proyecto "Intervención, Ampliación y Construcción del Plan Hidráulico Acueducto Santa Elena" con CUP: 30370000.0000.376388, ejecutado por la Empresa Pública del Agua.

En concordancia con los parámetros establecidos en el artículo Nro. 4 del Acuerdo Interministerial No.SNPD-MF-0056-2014, de fecha 5 de mayo de 2014, relacionado a las responsabilidades del Ministerio Coordinador y una vez solventadas las observaciones dadas a conocer a través de correo electrónico y talleres de trabajo con los responsables del proyecto de la EPA, este Ministerio de Coordinación emite el aval del proyecto en mención, adjuntando para el efecto, el informe técnico de aval y demás documentos habilitantes.

Con estos antecedentes y considerando que el proyecto presentado por la Empresa Pública del Agua, cumple con los lineamientos establecidos por SENPLADES para la validación por parte de los Ministerios Coordinadores (de acuerdo al Art. 118 del Código Orgánico de Planificación y Finanzas Públicas), recomienda a la SENPLADES continuar con el trámite correspondiente para la emisión de la prioridad respectiva.

Es preciso mencionar que de acuerdo a las directrices establecidas por la SENPLADES para el Plan Anual y Plurianual de Inversión 2016 -- 2019, la validación de proyectos por parte de los Ministerios Coordinadores también se ha realizado por medio del Sistema Integrado de Planificación e Inversión Pública -SIPIIP-.

Adicionalmente, en el oficio en mención, la Secretaría del Agua solicitó el pronunciamiento para la inclusión al PAI 2015 y la emisión de la certificación plurianual de este proyecto; al respecto, este Ministerio de Coordinación recomienda a la Secretaría



Oficio Nro. SE-DVM-2015-0294-O

Quito, D.M., 02 de octubre de 2015

Nacional de Planificación y Desarrollo, incluirlo en el Plan Anual de Inversiones 2015.

Con respecto a la certificación plurianual luego de realizado el análisis correspondiente y de acuerdo a lo dispuesto en el inciso primero del Art. 58 del Código Orgánico de Planificación y Finanzas Públicas que dice: "Los planes de inversión serán cuatrianuales y anuales. La expresión financiera de los planes cuatrianuales permite la certificación presupuestaria plurianual, la continuidad de la ejecución de la inversión pública, deberá formularse y actualizarse en concordancia con la programación presupuestaria cuatrianual", se ha verificado que se cumplen con los requisitos estipulados por la Secretaría Nacional de Planificación y Desarrollo -SENPLADES-, para la certificación plurianual de un proyecto; por lo indicado este Ministerio Coordinador se pronuncia favorablemente con la solicitud de certificación plurianual para el proyecto "Intervención, Ampliación y Construcción del Plan Hidráulico Acueducto Santa Elena" de acuerdo al anexo adjunto (6. Certificación plurianual -PHASE-).

Por otra parte, es importante señalar que mediante oficio Nro. SE-DM-2015-0318-O, se informó al Ministerio de Agricultura, Ganadería, Acuacultura y Pesca de la conclusión de los proyectos Chongón- San Vicente, Bulubulu, así como la próxima finalización de los proyectos Daule-Vinces y Multipropósito Chone, para que sean considerados en el análisis y/o acciones para asegurar el aumento efectivo de los rendimientos de los cultivos agrícolas en las zonas beneficiadas por los megaproyectos, tanto por mejoras en la productividad como también por aumento del número de cosechas por año, que redunde en el mejoramiento efectivo de las condiciones de vida de la población rural conforme lo establecido en el Plan del Buen Vivir, considerado el rol fundamental del MAGAP para el desarrollo y fomento del riego productivo.

Con sentimientos de distinguida consideración.

Atentamente,

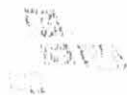
Documento firmado electrónicamente

Ing. José Icaza Romero
VICEMINISTRO

Ancxos:

- 1. Oficio Nro. SENAGUA-SA.1-2015-0425-O 23092015.pdf
- 2. Oficio Nro. SE-DM-2015-0318-O 12082015.pdf
- 3. Oficio Nro. SENAGUA-SA.1-2015-0410-O 09092015.pdf
- 4. Oficio Nro. SENAGUA-SA.1-2015-0403-O 02092015.pdf
- 5. Oficio Nro. SE-DVM-2015-0278-O 21092015.pdf
- Perfil PHASE 28.09.15 FINAL.doc





Oficio Nro. SE-DVM-2015-0294-O

Quito, D.M., 02 de octubre de 2015

- 6. Certificación plurianual -PHASE-.xls
- PHASE 28.09.2015- calculos originales - Versión Final OYM.rar
- Informe técnico firmado y sumillado PHASE.pdf
- Informe técnico aval firma Viceministro.pdf

Copia:

Señora Economista
Zaskia Nathalie Cely Suárez
Ministra Coordinadora de la Producción, Empleo y Competitividad
MINISTERIO DE COORDINACIÓN DE LA PRODUCCIÓN, EMPLEO Y
COMPETITIVIDAD

Señor
Javier Ponce Cevallos
Ministro
MINISTERIO DE AGRICULTURA, GANADERÍA, ACUACULTURA Y PESCA

Señor Ingeniero
Carlos Andrés Bernal Alvarado
Secretario
SECRETARÍA DEL AGUA

Señor Arquitecto
Angel Raúl Sanchez Montenegro
Gerente General de la Empresa Pública del Agua
EMPRESA PÚBLICA DEL AGUA

Señor Ingeniero
Nelson Adrián Lapuerta Jaramillo
Gerente de Planificación e Inversión
EMPRESA PÚBLICA DEL AGUA

Señor Ingeniero
Marcelo Andrés Silva Izquierdo
Coordinador General de Planificación y Gestión Estratégica
SECRETARÍA DEL AGUA

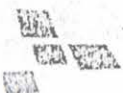
Señora Magister
Gabriela Salas Penilla
Subsecretaria de Planificación y Política Sectorial e Intersectorial

Señor Ingeniero
Gaio Espinoza Romero
Coordinador Estratégico del Agua

Señorita Magister
Carolina Moncayo Espinoza
Directora de Planificación e Inversión Pública

Señora Economista
Mariela Cevallos Pabon
Analista de Planificación





Ministerio Coordinador
de Sectores Estratégicos



Oficio Nro. SE-DVM-2015-0294-O

Quito, D.M., 02 de octubre de 2015

Señora
Angelina Toral Hidalgo
Subsecretaria de Gestión y Eficiencia Institucional

mjcpc/cmc/agsp



DATOS GENERALES					
NOMBRE DEL PROYECTO	INTERVENCIÓN, AMPLIACIÓN Y CONSTRUCCIÓN DEL PLAN HIDRÁULICO ACUEDUCTO SANTA ELENA -PHASE-	CUP	30370000.0000.376388		
ENTIDAD EJECUTORA	Empresa Pública del Agua, EPA EP	AVAL DEL PROYECTO	Ministerio Coordinador de Sectores Estratégicos – MICSE		
MONTO TOTAL PLANIFICADO (ETAPAS I Y II)	489.253.498,2 (incluye IVA y fiscalización)	PERÍODO PLANIFICADO (ETAPAS I Y II)	2016-2020		
MONTO TOTAL PLANIFICADO (ETAPA I)	166.275.306,8 (incluye IVA y fiscalización)	PERÍODO PLANIFICADO (ETAPA I)	2016-2018		
APROBACIÓN DIRECTORIO	Resolución Nro. DVM-2015-0223-O	APROBACIÓN INP	Oficio Nro. INP-DE-2015-0231-OF		
ALINEACIÓN PNBV	Objetivo 11: "Asegurar la soberanía y eficiencia de los sectores estratégicos para la transformación industrial y tecnológica"				
	POLÍTICA 11.4: "Gestionar el recurso hídrico, en el marco constitucional del manejo sustentable y participativo de las cuencas hidrográficas y del espacio marino"				
OBJETIVO GENERAL	Garantizar la continuidad y efectividad en la dotación de agua cruda para la zona de influencia del Plan Hidráulico Acueducto Santa Elena (PHASE) y su entrega principalmente para consumo humano y riego.				
PRESUPUESTO	ETAPA I: eje de intervención rehabilitación, 2016– 2018, por US\$ 166.275.306,8 (incluye IVA US\$ 17.364.070,27)				
	CUADRO I				
	COMPONENTE / ACTIVIDADES	FISCALES	EXTERNO	IVA	TOTAL DE INVERSIÓN US\$
	C1: Obra civil	6.552.479	129.957.507,12	16.381.198,37	152.891.184,85
	C2: Fiscalización	393.148	7.797.450,43	982.871,90	9.173.471,09
	C3: Expropiaciones	2.140.885	-	-	2.140.885,00
	C4: Licencia Ambiental	2.320	-	-	2.320,00
	C5: Supervisión	319.200	-	-	319.200,00
	C6: Gastos Operativos	1.748.245	-	-	1.748.245,90
	TOTAL (ETAPA I)	11.156.279	137.754.957,55	17.364.070,27	166.275.306,8
	(%)	6,71%	82,85%	10,44%	100%
Fuente: SIPeIP/Phase-EPA 2015					
ETAPA II: eje de intervención ampliación, 2018– 2020, por US\$ 322.978.191,36 (incluye fiscalización e IVA).					
INVERSIÓN TOTAL:US\$ 489.253.498,20(incluidafiscalización e IVA), de los cuales US\$220.331.380,35 se financiarían con recursos fiscales y US\$ 268.922.117,85 con recursos provenientes de crédito externo.					



ANÁLISIS	
PUNTOS RELEVANTES DEL PROYECTO	Introducción <p>El Plan Hidráulico Acueducto PHASE tiene una cobertura que abarca la Provincia de Santa Elena y parte de la Provincia del Guayas. El sistema hidráulico inicia en el río Daule, donde se encuentra la estación de bombeo que lo abastece, ubicada en el cantón Guayaquil, provincia de Guayas.</p> <p>La implementación del proyecto permitirá el abastecimiento de agua cruda para la Península de Santa Elena, tanto para el consumo humano e industrial, como para el desarrollo agrícola y ganadero</p> <p>Los 4,6 m³/s con los que actualmente cuenta la Estación de Bombeo Chongón, apenas cubre las necesidades agrícolas y de agua en el trazado del canal Chongón – Presa del Azúcar, lo que se agrava con el déficit de la operación del Sistema Trasvase Chongón – San Vicente, cuya capacidad de operación coincide con el volumen total disponible actualmente en la Estación de Bombeo Chongón (4,6 m³/s).</p> <p>Las obras planteadas en el proyecto permitirán incrementar la provisión de agua de 4,6 m³/s a 9,2 m³/s en el Canal Chongón-Sube y Baja, y el posterior incremento de 22 m³/s a 44 m³/s en la Estación de Bombeo Daule, lo cual asegurará un caudal permanente de agua en el embalse Chongón, fuente fundamental de todo el PHASE.</p> <p>La Estación de Bombeo Daule, constituye actualmente el verdadero corazón del proyecto de Trasvase y una paralización, falla o déficit en su capacidad de bombeo, ocasionará irremediablemente la suspensión, no solo de la provisión de agua al embalse de Chongón y consecuentemente a la provincia de Santa Elena y sus habitantes. Lo mencionado refleja la necesidad de intervención en el acueducto.</p>
	Antecedente <p>Entre las décadas de los 80, 90 y 2000 la ex CEDEGE (Comisión de Estudios para el Desarrollo de la Cuenca del Guayas) ejecutó los estudios y obras hidráulicas en las provincias de Santa Elena y Guayas con una inversión aproximada de US\$ 666,26 MM, que ha valor presente alcanzaría una inversión que sobrepasaría los US\$ 1.700 millones (EPA 2015).</p> <p>La finalidad de esta obra planificaba dotar de agua cruda para riego, consumo humano y otros usos no consuntivos. Sin embargo, desde su entrada en funcionamiento el sistema no tuvo un adecuado mantenimiento y operación, reflejando fallas en su modelo de gestión operativa, por lo que se evidencia un importante deterioro de las obras construidas cuyos efectos en la actualidad no aseguran el aprovisionamiento de agua a la zona de influencia.</p> <p>A fin de poder rehabilitar y re potenciar el proyecto dada su condición actual, EPA en el año 2013 a través de ESPOL TECH (consultores), procede con la actualización de los estudios.</p>
	Área de Intervención <p>La Empresa Pública del Agua ha definido las etapas de intervención, ampliación y construcción del Plan Hidráulico Acueducto Santa Elena - PHASE considerando la totalidad de habitantes la provincia de Santa Elena; así también parte de los habitantes de la provincia del Guayas.</p> <p>Para el caso del Guayas se ha considerado un 1.23% de la población de la provincia, específicamente lasde las zonas adyacentes a los canales del sistema, en las parroquias Juan Gómez Rendón (5% población), y Morro (5% de la población) del cantón Guayaquil, y el cantón Gral. Villamil (Playas).</p> <p>De lo mencionado, se considera una población beneficiaria potencial base de 574.255 habitantes. Así también, 189.523 viviendas que se podrían beneficiar directamente considerando mejoras en los</p>



sistemas secundarios de distribución de agua para consumo (agua potable), y 4.413 ha incorporadas a los sistemas productivos de la provincia; en el año 2016.¹

Resumen de intervención por etapas

CUADRO III

Etapas de Habilitación			
Descripción	Situación Actual (Estudios)	Proyectada 2018 (FINALES I ETAPA)	Proyectada 2020 (FINALES II ETAPA)
Daule (EBD)	2 grupos de Bombeo de 11m ³ /s (22 m ³ /s): 1.900.800 m ³ / día	2 grupos de bombeo de 11m ³ /s (22 m ³ /s). 1.900.800 m ³ / día. Mantenimiento Unidades de Bombeo existentes.	4 grupos de bombeo de 11 m ³ /s (44 m ³ /s).
Chongón (EBCH)	2 grupos de Bombeo de 2,3m ³ /s	4 grupos de Bombeo de 2,3 m ³ /s. Mantenimiento Unidades de Bombeo existentes.	4 grupos de Bombeo de 2,3m ³ /s (9,2 m ³ /s) y adicional Nueva Estación Bombeo Chongón de 4 grupos de 4,6 m ³ /s (18,4 m ³ /s). Total: 27,6 m ³ /s.
San Vicente	Trasvase concluido, 4 bombas de 1,15 m ³ /s (4,6 m ³ /s).	4 bombas de 1,15 m ³ /s (4,6m ³ /s).	4 bombas de 1,15 m ³ /s (4,6m ³ /s)
Chongón - Cerecita - Playas	12,5m ³ /s (Chongón- Cerecita) 9,5 m ³ /s (Cerecita - Playas)	Trabajos concluidos de: Repotenciación de Estaciones y reposición tuberías para riego presurizado.	Estaciones repotenciadas y tuberías repuestas de la Primera Etapa.
Hectáreas en producción.	14.197,77 Ha	28.411,60 Ha (14.123,83 Ha nuevas)	42.609,37 Ha (14.287,77 Ha nuevas), regadas del embalse Chongón con un caudal de 27,6 m ³ /s, para el nivel superior y 12,5m ³ /s para el nivel inferior.

Fuente: SIPEP/Phase-EPA 2015

Indicadores de Resultado (Presentados por EPA)

Etapas I

- En 2018 se incrementará la cantidad de agua transportada en las secciones Daule - Túnel Cerro Azul, Túnel Cerro Azul - Chongón y el correcto funcionamiento del Chongón- Playas, las cinco (5) estaciones de bombeo en el sistema de riego presurizado y el canal Azúcar- Río Verde.
- Al 2018 se contará con infraestructura en óptimas condiciones para el almacenamiento de agua para consumo humano y riego con 280 Hm³ en el embalse Chongón y 70 Hm³ en el embalse el Azúcar.

Etapas II

- En 2020 se incrementará la capacidad de bombeo de agua cruda desde la estación de bombeo Daule, de 22 m³/s a 44 m³/s, para cubrir la demanda de agua para consumo humano y riego de la población beneficiaria y se dará mantenimiento respectivo a los grupos motor - bombas existentes en la actualidad.
- En 2020 se incrementará el caudal de agua cruda bombeada desde la estación Chongón y se aumenta la disponibilidad de agua para riego en el canal Chongón-Sube y Baja de 4,6 m³/s a 27,6 m³/s, previo mantenimiento a las unidades existentes en la Estación, además de asegurar el agua para riego requerida por el nuevo trasvase Chongón - San Vicente.

¹ La viabilidad económica del proyecto considera estimaciones de beneficiarios y hectáreas incorporadas hasta el año 2034.



PARÁMETROS DE
EVALUACIÓN

Supuesto de Cálculo:

Beneficios: incorporación de alrededor de 42 mil hectáreas a sistemas productivos al 2037 (US\$ 104,5 millones de ingresos anuales) y costos evitados de la población por compra de botellones de agua para consumo humano (US\$ 841 mil promedio anual de ahorro).

Inversión: US\$ 489.253.498,20 programados para el periodo del proyecto, que incorpora rubros para construcción, fiscalización y demás costos indirectos.

Costos de Operación y Mantenimiento: US\$ 35 millones anuales a partir del año 2018.

CUADRO IV

PARÁMETRO	VIABILIDAD	
	FINANCIERA FISCAL	ECONÓMICA
VAN (\$)	(405.855.071,00)	209.435.809
TIR (%)	-	18,3%
B/C	-	1,5

Fuente: SIPeIP/Phase-EPA 2015

Resultados:

El VAN de aproximadamente 209,4 millones reflejan el valor presente a recibir como resultado de la inversión a realizada.

La tasa interna de retorno económica del 18,3% aproximadamente, refleja un costo de oportunidad mayor a la tasa de descuento del 12% fijada para los proyectos de inversión pública del Estado, siendo una inversión económicamente rentable.

El B/C de US\$ 1,5 refleja que por cada dólar invertido la recuperación será de alrededor de 1,5 durante el horizonte de vida del proyecto.

AVALES Y
APROBACIONES
PREVIAS

CUADRO V

No. Oficio	Fecha de oficio	Entidad remitente	Tipo de pronunciamiento
SE-DVM-2015-0223-O	07 de agosto de 2015	MICSE	Resolución de Directorio
SIPeIP	2 de octubre del 2015	MICSE	Aval de Coordinador
INP-DE-2015-0231-OF	13 de octubre de 2015	INP	Aval de aprobación

CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

CONCLUSIONES

- Se recomienda emitir dictamen de prioridad para la primera parte del proyecto.
- Condicionar el dictamen de la segunda etapa a los resultados obtenidos en la primera etapa.
- Es necesario definir un modelo de gestión que permita generar los recursos necesarios para cubrir los costos de mantenimiento anual del proyecto.

RECOMENDACIONES

- Las metas del proyecto establecidas en el sistema SIPeIP deben ser actualizadas con el fin de incorporar indicadores de gestión (en frecuencia trimestral, semestral o anual) que permitan realizar



	<p>monitoreo de las obras.</p> <ul style="list-style-type: none">• Debe definirse modelo un de gestión que permita justificar cómo va a financiarse el costo anual de mantenimiento incluido en el flujo de caja económico presentado por Empresa Pública de Agua.• Presentar a SENPLADES la aprobación del Comité de Deuda y Financiamiento para este proyecto así como también los términos y condiciones financieras de la operación de endeudamiento público.• Actualizar el flujo de caja económico y financiero de tal manera que se incorporen las recomendaciones 2 y 3.• Enviar un archivo con la información geo referenciada del proyecto (shapefile)
DOCUMENTOS DE SOPORTE	<ul style="list-style-type: none">- Proyecto Phase –EPA 2015 (SIPeIP)- Anexo 4. Flujo de caja- Anexo 5. Cronograma Valorado

Elaborado por: Danny Noroña
Verificado por: María Elena Chang
Revisado por: David Totoy
Aprobado por: Sergio Guerra

MINISTERIO DE FINANZAS

Ejecución de Gastos - Reportes - Información Agregada
Ejecución del Presupuesto (Grupos Dinámicos)

Expresado en Dólares

Numero de CUP = 30370000.0000.376388, Unidad Desconcentrada = 0, Unidad Ejecutora = 0

- Organismos - Préstamo -

DEL MES DE ENERO AL MES DE NOVIEMBRE

PAGINA : 1 DE 1

FECHA : 14/11/2016

HORA : 14:15.39

REPORTE : R00804768.rdlc

EJERCICIO: 2016

	DESCRIPCION	ASIGNADO	MODIFICADO	CODIFICADO	MONTO CERTIFICADO	COMPROMETIDO	DEVENGADO	PAGADO	SALDO POR COMPROMETER	SALDO POR DEVENGAR	SALDO POR PAGAR	% EJEC
0000	ORGANISMO NO IDENTIFICADO	847,859.12	7,209,403.50	8,057,262.62	0.00	0.00	0.00	0.00	8,057,262.62	8,057,262.62	0.00	0.00
TOTAL	0000 ORGANISMO NO IDENTIFICADO	847,859.12	7,209,403.50	8,057,262.62	0.00	0.00	0.00	0.00	8,057,262.62	8,057,262.62	0.00	0.00
5035	EXPORT-IMPORT BANK OF CHINA (EXIMBANK)											
9999	PRESTAMOS EN TRAMITE	54,790,288.14	-15,710,288.14	38,080,000.00	0.00	0.00	0.00	0.00	38,080,000.00	38,080,000.00	0.00	0.00
TOTAL	5035 EXPORT-IMPORT BANK OF CHINA (EXIMBANK)	54,790,288.14	-15,710,288.14	38,080,000.00	0.00	0.00	0.00	0.00	38,080,000.00	38,080,000.00	0.00	0.00



**CONDICIONES GENERALES
DE LOS CONTRATOS DE EJECUCION DE OBRA, ADQUISICION DE BIENES Y/O
PRESTACION DE SERVICIOS BAJO REGIMEN ESPECIAL**

Nota: Las Condiciones Generales de los Contratos de ejecución de obra, adquisición de bienes y/o prestación de servicios, mediante régimen especial, son de cumplimiento obligatorio para las Entidades Contratantes y los contratistas que celebren este tipo de contratos, provenientes de procedimientos sujetos a la Ley Orgánica del Sistema Nacional de Contratación Pública, para la ejecución de obras, adquisición de bienes, y/o prestación de servicio, incluidos consultoría, calificados para la seguridad interna y externa del estado; productos y servicios comunicacionales a través de procesos de selección; asesoría y patrocinio jurídico; obra artística, literaria o científica; repuestos o accesorios; bienes y servicios únicos en el mercado, o proveedor único; transporte de correo interno y/o internacional; contratos entre entidades públicas y/o subsidiarias

Cláusula Primera.- INTERPRETACION DEL CONTRATO Y DEFINICIÓN DE TÉRMINOS

1.1 Los términos del contrato se interpretarán en su sentido literal, a fin de revelar claramente la intención de los contratantes. En todo caso su interpretación sigue las siguientes normas:

- a. Cuando los términos están definidos en la normativa del Sistema Nacional de Contratación Pública o en este contrato, se atenderá su tenor literal.
- b. Si no están definidos se estará a lo dispuesto en el contrato en su sentido natural y obvio, de conformidad con el objeto contractual y la intención de los contratantes. De existir contradicciones entre el contrato y los documentos del mismo, prevalecerán las normas del contrato.
- c. El contexto servirá para ilustrar el sentido de cada una de sus partes, de manera que haya entre todas ellas la debida correspondencia y armonía.
- d. En su falta o insuficiencia se aplicarán las normas contenidas en el Título XIII del Libro IV de la Codificación del Código Civil, "De la Interpretación de los Contratos".

1.2 Definiciones: En el presente contrato, los siguientes términos serán interpretados de la manera que se indica a continuación:

- a. "**Adjudicatario**", es el oferente a quien la ENTIDAD CONTRATANTE le adjudica el contrato.
- b. "**Comisión Técnica**", es la responsable de llevar adelante el proceso licitatorio, a la que le corresponde actuar de conformidad con la LOSNCP, su Reglamento General, las resoluciones emitidas por el SERCOP, el pliego aprobado, y las disposiciones administrativas que fueren aplicables.

- c. "Contratista", es el oferente adjudicatario.
- d. "Contratante" "Entidad Contratante", es la entidad pública que ha tramitado el procedimiento del cual surge o se deriva el presente contrato.
- e. "LOSNC" , Ley Orgánica del Sistema Nacional de Contratación Pública.
- f. "RGLOSNC" , Reglamento General de la Ley Orgánica del Sistema Nacional de Contratación Pública.
- g. "Oferente", es la persona natural o jurídica, asociación o consorcio que presenta una "oferta", en atención al llamado a licitación.
- h. "Oferta", es la propuesta para contratar, ceñida al pliego, presentada por el oferente a través de la cual se obliga, en caso de ser adjudicada, a suscribir el contrato y a la provisión de bienes o prestación de servicios..

"SERCOP", Servicio Nacional de Contratación Pública.

Cláusula Segunda.- FORMA DE PAGO

Lo previsto en las Condiciones Particulares del contrato, y además:

2.1 El valor por concepto de anticipo será depositado en una cuenta que el CONTRATISTA aperture en una institución financiera estatal, o privada de propiedad del Estado en más de un cincuenta por ciento. El CONTRATISTA autoriza expresamente se levante el sigilo bancario de la cuenta en la que será depositado el anticipo. El administrador del contrato designado por la CONTRATANTE verificará que los movimientos de la cuenta correspondan estrictamente al proceso de-ejecución contractual.

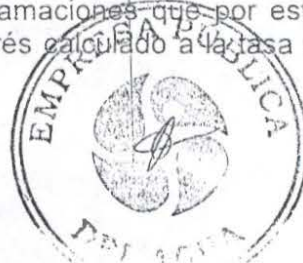
El anticipo que la CONTRATANTE haya otorgado al CONTRATISTA para la ejecución del contrato, no podrá ser destinado a fines ajenos a esta contratación.

2.2 La amortización del anticipo entregado en el caso de la prestación de servicios se realizará conforme lo establecido en el art 139 del Reglamento General de la LOSNC.

2.3 Todos los pagos que se hagan al CONTRATISTA por cuenta de este contrato, se efectuarán con sujeción al precio convenido, a satisfacción de la CONTRATANTE, previa la aprobación del administrador del contrato.

2.4 De los pagos que deba hacer, la CONTRATANTE retendrá igualmente las multas que procedan, de acuerdo con el contrato.

2.5 Pagos indebidos: La CONTRATANTE se reserva el derecho de reclamar al CONTRATISTA, en cualquier tiempo, antes o después de la prestación del servicio, sobre cualquier pago indebido por error de cálculo o por cualquier otra razón, debidamente justificada, obligándose el CONTRATISTA a satisfacer las reclamaciones que por este motivo llegare a plantear la CONTRATANTE, reconociéndose el interés calculado a la tasa máxima del interés





convencional, establecido por el Banco Central del Ecuador.

Cláusula Tercera.- GARANTÍAS

3.1 Lo contemplado en las condiciones particulares del contrato y la Ley.

3.2 **Ejecución de las garantías:** Las garantías contractuales podrán ser ejecutadas por la CONTRATANTE en los siguientes casos:

3.2.1 **La de fiel cumplimiento del contrato:**

- a) Cuando la CONTRATANTE declare anticipada y unilateralmente terminado el contrato por causas imputables al CONTRATISTA.
- b) Si la CONTRATISTA no la renovare cinco días antes de su vencimiento.

3.2.2 **La del anticipo:**

- a) Si el CONTRATISTA no la renovare cinco días antes de su vencimiento.
- b) En caso de terminación unilateral del contrato y que el CONTRATISTA no pague a la CONTRATANTE el saldo adeudado del anticipo, después de diez días de notificado con la liquidación del contrato.

3.2.3 **La técnica:**

- a) Cuando se incumpla con el objeto de esta garantía, de acuerdo con lo establecido en el pliego y este contrato.

Cláusula Cuarta.- PRÓRROGAS DE PLAZO

4.1 La CONTRATANTE prorrogará el plazo total o los plazos parciales en los siguientes casos:

- a) Cuando el CONTRATISTA así lo solicitare, por escrito, justificando los fundamentos de la solicitud, dentro del plazo de quince días siguientes a la fecha de producido el hecho, siempre que este se haya producido por motivos de fuerza mayor o caso fortuito aceptado como tal por la máxima autoridad de la Entidad Contratante o su delegado, previo informe del administrador del contrato. Tan pronto desaparezca la causa de fuerza mayor o caso fortuito, el CONTRATISTA está obligado a continuar con la ejecución del contrato, sin necesidad de que medie notificación por parte del administrador del contrato para reanudarlo.
- b) Por suspensiones en la ejecución del contrato, motivadas por la CONTRATANTE u ordenadas por ella y que no se deban a causas imputables al CONTRATISTA.
- c) Si la CONTRATANTE no hubiera solucionado los problemas administrativos contractuales en forma oportuna, cuando tales circunstancias incidan en la ejecución del trabajo.

4.2 En casos de prórroga de plazo, las partes elaborarán un nuevo cronograma, que suscrito por ellas, sustituirá al original o precedente y tendrá el mismo valor contractual del sustituido. Y en tal caso se requerirá la autorización de la máxima autoridad de la CONTRATANTE, previo informe del administrador del contrato.

Cláusula Quinta.- OTRAS OBLIGACIONES DEL CONTRATISTA

A más de las obligaciones señaladas en las condiciones particulares del pliego que son parte del presente contrato, las siguientes:

5.1 El contratista se compromete a ejecutar el contrato derivado del procedimiento de contratación tramitado, sobre la base de las especificaciones técnicas o los términos de referencia elaborados por la Entidad Contratante y que fueron conocidos en la etapa precontractual; y en tal virtud, no podrá aducir error, falencia o cualquier inconformidad con los mismos, como causal para solicitar ampliación del plazo, o contratos complementarios. La ampliación del plazo, o contratos complementarios podrán tramitarse solo si fueren aprobados por la administración.

5.2 El contratista se compromete durante la ejecución del contrato, a facilitar a las personas designadas por la Entidad Contratante, toda la información y documentación que éstas soliciten para disponer de un pleno conocimiento técnico relacionado con la ejecución del contrato, así como de los eventuales problemas técnicos que puedan plantearse y de las tecnologías, métodos y herramientas utilizadas para resolverlos.

Los delegados o responsables técnicos de la Entidad Contratante, como el administrador del contrato, deberán tener el conocimiento suficiente de la ejecución del contrato, así como la eventual realización de ulteriores desarrollos. Para el efecto, el contratista se compromete durante el tiempo de ejecución contractual, a facilitar a las personas designadas por la Entidad Contratante toda la información y documentación que le sea requerida, relacionada y/o atinente al desarrollo y ejecución del contrato.

5.3 Queda expresamente establecido que constituye obligación del CONTRATISTA ejecutar el contrato conforme a las especificaciones técnicas o términos de referencia establecidos en el pliego, y cumplir con el porcentaje mínimo de valor agregado ecuatoriano ofertado.

5.4 El CONTRATISTA está obligado a cumplir con cualquiera otra que se derive natural y legalmente del objeto del contrato y sea exigible por constar en cualquier documento del mismo o en norma legal específicamente aplicable.

5.5 El CONTRATISTA se obliga al cumplimiento de las disposiciones establecidas en el Código del Trabajo y en la Ley del Seguro Social Obligatorio, adquiriendo, respecto de sus trabajadores, la calidad de patrono, sin que la CONTRATANTE tenga responsabilidad alguna por tales cargas, ni relación con el personal que labore en la ejecución del contrato, ni con el personal de la subcontratista.

5.6 EL CONTRATISTA se obliga al cumplimiento de lo exigido en el pliego, a lo previsto en su oferta y a lo establecido en la legislación ambiental, de seguridad industrial y salud ocupacional, seguridad social, laboral, etc.





Cláusula Sexta.- OBLIGACIONES DE LA CONTRATANTE

6.1 Son obligaciones de la CONTRATANTE las establecidas en las condiciones particulares del pliego que son parte del presente contrato.

Cláusula Séptima.- CONTRATOS COMPLEMENTARIOS

7.1 Por causas justificadas, las partes podrán firmar contratos complementarios, de conformidad con lo establecido en los artículos 85 y 87 de la LOSNCP, y en el artículo 144 del RGLOSNCP.

Cláusula Octava.- RECEPCIÓN DEFINITIVA DEL CONTRATO

8.1 Una vez que se hayan terminado todos los trabajos previstos en el contrato, el CONSULTOR entregará a la Entidad Contratante el informe final provisional, cuya fecha de entrega servirá para el cómputo y control del plazo contractual. La Entidad Contratante dispondrá del término de 15 días para la emisión de observaciones y el CONSULTOR de 15 días adicionales para absolver dichas observaciones y presentar el informe final definitivo.

8.2 El acta de recepción definitiva será suscrita por las partes, en el plazo previsto en el contrato, siempre que no existan observaciones pendientes en relación con los trabajos de consultoría y el informe final definitivo del estudio o proyecto de conformidad a lo previsto en el artículo 123 del RGLOSNCP.

8.3 Si la CONTRATANTE no hiciere ningún pronunciamiento respecto de la solicitud de recepción definitiva, ni la iniciare, una vez expirado el término de quince días, se considerará que tal recepción se ha efectuado de pleno derecho, para cuyo efecto un Juez de lo Civil o un Notario Público, a solicitud del CONSULTOR notificará que dicha recepción se produjo, de acuerdo con el artículo 81 de la LOSNCP.

8.4 Operada la recepción definitiva presunta, a solicitud del CONSULTOR o declarada por la CONTRATANTE, producirá como único efecto la terminación del contrato, dejando a salvo de los derechos de las partes a la liquidación técnico-económica correspondiente.

Las partes buscarán en el plazo de 30 días posteriores a la recepción definitiva presunta suscribir el acta de la liquidación técnico-económica del contrato, sin perjuicio de iniciar las acciones legales de las que se crean asistidas.

8.6 **LIQUIDACIÓN DEL CONTRATO:** La liquidación final del contrato suscrita entre las partes se realizará en los términos previstos por el artículo 125 del RGLOSNCP.

Cláusula Novena.- TRIBUTOS, RETENCIONES Y GASTOS

9.1 La CONTRATANTE efectuará al CONTRATISTA las retenciones que dispongan las leyes tributarias, conforme la legislación tributaria vigente.

La CONTRATANTE retendrá el valor de los descuentos que el Instituto Ecuatoriano de Seguridad Social ordenare y que corresponda a mora patronal, por obligaciones con el seguro.

social provenientes de servicios personales para la ejecución del contrato de acuerdo a la Ley de Seguridad Social.

9.2 Es de cuenta del CONTRATISTA el pago de los gastos notariales, de las copias certificadas del contrato y los documentos que deban ser protocolizados en caso de que sea necesario. En dicho caso, el CONTRATISTA entregará a la CONTRATANTE hasta dos copias del contrato, debidamente protocolizadas. En caso de terminación por mutuo acuerdo, el pago de los derechos notariales y el de las copias será de cuenta del CONTRATISTA.

Cláusula Décima.- TERMINACIÓN UNILATERAL DEL CONTRATO

10.1 La declaratoria de terminación unilateral y anticipada del contrato no se suspenderá por la interposición de reclamos o recursos administrativos, demandas contencioso administrativas, arbitrales o de cualquier tipo de parte del contratista.

10.2 Tampoco se admitirá acciones constitucionales contra las resoluciones de terminación unilateral del contrato, porque se tienen mecanismos de defensa, adecuados y eficaces para proteger los derechos derivados de tales resoluciones, previstos en la Ley.

(Hasta aquí el texto de las condiciones generales de los contratos).

Certifico que la copia que antecede
en 3 hojas (s) esta conforme
con su original
Guayaquil, 19/02/2016


GERENCIA JURÍDICA
EMPRESA PÚBLICA DEL AGUA

