



**TÉRMINOS DE REFERENCIA N° 018 –  
2023-MDRS/SGEDUR**

**PARA LA CONTRATACIÓN DE LA  
EJECUCIÓN DE LA OBRA:**

***“MEJORAMIENTO, AMPLIACION DEL  
SERVICIO DE AGUA POTABLE Y CREACION  
DEL SERVICIO DE SANEAMIENTO BASICO  
DEL CENTRO POBLADO YUTUPIS, DISTRITO  
RIO SANTIAGO, PROVINCIA CONDORCANQUI,  
REGION AMAZONAS” con Código Único de  
Inversión N° 2340560***



***Puerto Galilea, ABRIL 2023***



## **TERMINOS DE REFERENCIA**

**PROYECTO: "MEJORAMIENTO, AMPLIACION DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE Y CREACION DEL SERVICIO DE SANEAMIENTO BASICO DEL CENTRO POBLADO YUTUPIS, DISTRITO RIO SANTIAGO, PROVINCIA CONDORCANQUI, REGION AMAZONAS" con Código Único de Inversión N° 2340560.**

### **1. MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE RIO SANTIAGO**

La Municipalidad Distrital de Río Santiago, que en adelante se denominará LA ENTIDAD, 2023, a tenida a bien dentro de la Gestión comprometerse a conseguir el financiamiento ante el ministerio de economía y finanzas para hacer realizada la ejecución del proyecto e incluirlo a su presupuesto del 2023 para la Ejecución de la obra **"MEJORAMIENTO, AMPLIACION DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE Y CREACION DEL SERVICIO DE SANEAMIENTO BASICO DEL CENTRO POBLADO YUTUPIS, DISTRITO RIO SANTIAGO, PROVINCIA CONDORCANQUI, REGION AMAZONAS" con Código Único de Inversión N° 2340560**; por lo que, requiere contratar de manera obligatoria a la Persona Natural o Jurídica que se encargue de la Ejecución de la Obra.

La Municipalidad Distrital de Río Santiago, en su afán de atender al mandato constitucional y a su compromiso de brindar servicios de calidad y mejorar la calidad de vida de la población de sus localidades, ha priorizado inversiones orientadas a mejorar el sistema de abastecimiento de agua potable y alcantarillado con la finalidad de mejorar las condiciones de salubridad y de abastecimiento de agua potable y alcantarillado. Por lo tanto, se ha gestionado la elaboración del expediente técnico del presente proyecto para beneficiar directamente a los pobladores del centro poblado de Yutupis, cuya población ha sentido la imperiosa necesidad de mejorar su sistema de agua potable y sistema de saneamiento.

### **2. BASE LEGAL:**

- Ley N° 28411 - Ley General del Sistema Nacional del Presupuesto.
- Ley N° 31638 - Presupuesto del Sector Público para el Año Fiscal 2023.
- Ley N° 31640 - Endeudamiento del Sector Público para el Año Fiscal 2023.
- Ley N° 31639 - Ley de Equilibrio Financiero Del Presupuesto del Sector Público para el Año Fiscal 2023.
- Decreto Legislativo N° 1252 – Decreto Legislativo que crea el Sistema Nacional de Programación Multianual y Gestión de Inversiones y su Reglamento aprobado mediante el D.S. N° 284-2018-EF.
- Ley N° 26826- Ley de Marco de Descentralización
- Ley N° 27783 – Ley de Bases de la Descentralización.
- Ley N° 27867- Ley Orgánica de Gobiernos Regionales.
- Decreto Legislativo N° 1444, Que Modifica La Ley N° 30225, Ley de Contrataciones del Estado.
- Decreto Supremo N° 350-2015-EF, que aprueba el Reglamento la Ley de Contrataciones del Estado.
- Decreto Legislativo N° 1057, Decreto que regula el régimen especial de contratación administrativa de servicios durante el año fiscal 2023.
- Ley N° 30225, Ley de Contrataciones del Estado.
- Ley N° 27293 – Ley del Sistema Nacional de Inversión Pública.
- Ley N° 27444, Ley del Procedimiento Administrativo General.
- Ley N° 27806, Ley de Transparencia y de Acceso a la Información Pública.





- Ley N° 28015, Ley de Formalización y Promoción de la Pequeña y Microempresa.
- Ley N° 27633, Ley de Promoción Temporal del Desarrollo Productivo Nacional.
- Normativas Especiales que rijan el objeto de la Contratación.
- Reglamento Nacional de Edificaciones (RNE) y las Normas Relacionadas – habilitaciones urbanas: Norma OS.010 Captación y conducción de agua para consumo humano, OS.020 Plantas de tratamiento de agua para consumo humano OS.030 Almacenamiento de agua para consumo humano OS.040 Estaciones de bombeo de agua para consumo humano OS.050 Redes de distribución de agua para consumo humano OS.060 Drenaje pluvial urbano OS.070 Redes de aguas residuales OS.080 Estaciones de bombeo de aguas residuales OS.090 Plantas de tratamiento de aguas residuales OS.100 Consideraciones básicas de diseño de infraestructura Sanitaria
- Reglamento Nacional de Edificaciones - Edificaciones: IS.010 Instalaciones sanitarias para edificaciones IS.020 Tanques sépticos
- Reglamento Nacional de Edificaciones - Instalaciones Sanitarias: Norma IS.010 Instalaciones Sanitarias para Edificaciones.
- Reglamento Nacional de metrados.
- Ley del Contrataciones del estado aprobado Ley N° 30225 modificado por D. Leg. N° 1341 y el Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado D.S. N° 350-2015-EF y modificado por D.S. N° 056-2017-EF;
- Normas de la Contraloría General de la República
- Reglamento del Sistema Nacional de Defensa Civil
- Norma G-050, Seguridad durante la Construcción.
- Directivas de OSCE

Las demás disposiciones relacionadas directamente con las normas anteriormente mencionadas.

- Decreto Supremo N° 080-2020-PCM, que aprueba la reanudación de actividades económicas en forma gradual y progresiva dentro del marco de la declaratoria de Emergencia Sanitaria Nacional por las graves circunstancias que afectan la vida de la Nación a consecuencia del COVID-19, y sus modificatorias aprobadas con Decreto Supremo N° 101-2020-PCM y Decreto Supremo N° 103-2020-PCM.
- Directiva N° 001-2019-EF/63.01, Directiva General del Sistema Nacional de Programación Multianual y Gestión de Inversiones, aprobada por la Resolución Directoral N° 001-2019- EF/63.01.
- Resolución Ministerial N° 448-2020-MINSA, que aprueba los “Lineamientos para la vigilancia, prevención y control de la salud de los trabajadores con riesgo de exposición a COVID-19.
- Decreto de urgencia N° 020-2022 Decreto de Urgencia Que establece Medidas extraordinarias y complementarias, durante el año Fiscal 2022, Para La reactivación económica en el Marco del Sistema nacional de abastecimiento.

#### OBJETO DEL PROYECTO:

El objeto del presente proyecto es la contratación de una persona natural o jurídica para la Ejecución de la obra **“MEJORAMIENTO, AMPLIACION DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE Y CREACION DEL SERVICIO DE SANEAMIENTO BASICO DEL CENTRO POBLADO YUTUPIS, DISTRITO RIO SANTIAGO, PROVINCIA CONDORCANQUI, REGION AMAZONAS” con Código Único de Inversión N° 2340560**, este nombre debe mantenerse, en todos los informes, documentos técnicos y administrativos, oficios y otros durante todo el periodo de la ejecución hasta su liquidación final de obra.

#### 4. ENTIDAD QUE CONVOCA

Municipalidad Distrital de Río Santiago





## 5. GENERALIDADES

El presente Proyecto **Ejecución de la obra "MEJORAMIENTO, AMPLIACION DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE Y CREACION DEL SERVICIO DE SANEAMIENTO BASICO DEL CENTRO POBLADO YUTUPIS, DISTRITO RIO SANTIAGO, PROVINCIA CONDORCANQUI, REGION AMAZONAS"** con Código Único de Inversión N° 2340560, ha sido programado por la Municipalidad Distrital de Río Santiago para su ejecución priorizando así en el sector vivienda, con la participación y coordinación de los beneficiarios a través de la JASS, a fin de mejorar y garantizar la calidad y la sostenibilidad del proyecto durante toda su vida útil.

La Municipalidad Distrital de Río Santiago ha predispuesto en su programa de inversiones 2023 a través de la incorporación del financiamiento con el MEF se logró el financiamiento, la implementación del proyecto de: **El presente Proyecto Ejecución de la obra "MEJORAMIENTO, AMPLIACION DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE Y CREACION DEL SERVICIO DE SANEAMIENTO BASICO DEL CENTRO POBLADO YUTUPIS, DISTRITO RIO SANTIAGO, PROVINCIA CONDORCANQUI, REGION AMAZONAS"** con Código Único de Inversión N° 2340560, contribuyendo a mejorar la calidad de vida con el proyecto son los pobladores que se encuentran ubicados en el centro poblado Yutupis, pertenecientes al distrito de Río Santiago y la población indirectamente beneficiada es toda la población que se encuentra en la parte rural aledañas a estas localidades.

Para determinar la población exacta de los beneficiarios directos se elaboró el catastro general de cada localidad y se realizaron las encuestas y conteos directamente en las viviendas. Obteniendo una población actual de 1767.

## 6. OBJETIVOS DE PROYECTO:

El Proyecto comprende la implementación del Proyecto Integral de los Sistemas de Agua Potable y Saneamiento Básico de toda la Localidad beneficiaria la cual pertenece al distrito de Río Santiago; de tal manera que la misma dispongan de los sistemas de agua potable y del tratamiento de las aguas servidas con los más altos estándares de calidad y económicamente factibles.

El centro Poblado tiene sus propios problemas y limitaciones que a través del tiempo no han sido atendidos de forma adecuada, teniendo en la actualidad servicio de agua entubada, contaminada sin tratamiento que funciona de manera deficiente y sobre todo en épocas de verano las fuentes son insuficientes, lo cual viene ocasionando muchos problemas de salubridad en su comunidad, dentro del cual se encuentra el aumento de enfermedades gastrointestinales y del sistema respiratorio de la población.; por eso se plantea el proyecto **"MEJORAMIENTO, AMPLIACION DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE Y CREACION DEL SERVICIO DE SANEAMIENTO BASICO DEL CENTRO POBLADO YUTUPIS, DISTRITO RIO SANTIAGO, PROVINCIA CONDORCANQUI, REGION AMAZONAS"** con Código Único de Inversión N° 2340560.

### EL OBJETIVO PRINCIPAL DEL PROYECTO:

#### OBJETIVOS CENTRAL

- El objetivo central de este proyecto es: "Disminuir las Tasas de Incidencia de enfermedades de Origen Hídrico en la Localidad de Yutupis".

#### OBJETIVOS ESPECIFICOS

- Disminuir la incidencia de enfermedades gastrointestinales, parasitarias, dérmicas respiratorias agudas, desnutrición, malaria, parásitos, dengue, etc.





- Mejorar las condiciones de salubridad de la población.
- Mejorar y ampliar el sistema de agua potable e instalar el sistema de saneamiento básico.
- Mejorar la calidad de vida de los pobladores de la localidad beneficiaria.
- Disminuir los gastos y mejorar la economía en lo que respecta a los gastos por medicinas, al producirse continuos cuadros de enfermedades en la población.
- Incrementar nuevas inversiones debido a la implementación de estos servicios, tener un mejor acceso al mercado laboral.
- Capacitar a la población en educación sanitaria.
- Organizar la UGM y capacitarla, así como a la población en general.
- Implementar sistemas de disposición de excretas.

Cumpliendo estos objetivos será posible contribuir disminuir el porcentaje de la población rural sin acceso al servicio de agua potable.

La ejecución del presente proyecto tiene como finalidad disminuir el porcentaje de la población rural sin acceso al servicio de agua potable, teniendo en la actualidad servicio de agua entubada, contaminada sin tratamiento que funciona de manera deficiente y sobre todo en épocas de verano las fuentes son insuficientes, lo cual viene ocasionando muchos problemas de salubridad en su comunidad, dentro del cual se encuentra el aumento de enfermedades gastrointestinales y del sistema respiratorio de la población.

El presente Expediente Técnico proyecta la construcción de las siguientes metas:

## CUADRO RESUMEN DE METAS A EJECUTAR

**CUADRO 1: CUADRO DE METAS**

ITEM	META	EXPEDIENTE	
		UND	CANTIDAD
	<b>POBLACION BENEFICIARIA C.P. YUTUPIS</b>	<b>Hab.</b>	<b>1767</b>
<b>1</b>	<b>SISTEMA DE AGUA POTABLE</b>		
1.1	Captación tipo barraje fijo		
	Construcción captación tipo barraje fijo	Und.	1
	Construcción de cerco perimétrico de protección	Und.	1
1.2	Planta de Tratamiento de Agua Potable (PTAP)		
	Construcción de sedimentador	Und.	1
	Construcción de prefiltro de grava	Und.	1
	Construcción de filtro lento de arena	Und.	1
	Construcción de lecho de secado de PTAP	Und.	1
	Construcción de losa para lavado y secado de arena	Und.	1
	Construcción de cerco perimétrico de protección	Und.	1
1.3	Reservorio		
	Construcción de reservorio de V= 100 m <sup>3</sup> - circular	Und.	1
	Construcción de cerco perimétrico de protección	Und.	1
1.4	Línea de Conducción - Construcción		







# MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE RÍO SANTIAGO

"AÑO DEL FORTALECIMIENTO DE LA SOBERANÍA NACIONAL"



BICENTENARIO  
PERU 2021

CUADRO 1: CUADRO DE METAS

ITEM	META	EXPEDIENTE	
		UND	CANTIDAD
	Línea de Conducción	MI.	12,611.07
	Construcción de CRP Tipo 6, Ø=4	Und	1
	Construcción de válvula de aire, Ø = 4"	Und	13
	Construcción de válvula de purga, Ø = 4"	Und	13
	Construcción de pase aéreo L= 5 ml	Und	1
	Construcción de pase aéreo L= 10 ml	Und	4
	Construcción de pase aéreo L= 15 ml	Und	7
	Construcción de pase aéreo L= 20 ml	Und	8
	Construcción de pase aéreo L= 25 ml	Und	7
	Construcción de pase aéreo L= 30 ml	Und	5
	Construcción de pase aéreo L= 35 ml	Und	1
	Construcción de pase aéreo L= 40 ml	Und	1
	Construcción de pase aéreo L= 45 ml	Und	2
1.5	Línea de Aducción - Construcción		
1.5.1	Línea de Aducción	MI.	68.22
1.6	Redes de Distribución		
1.6.1	Redes de Distribución	MI.	10,426.90
	Construcción de válvula de control, Ø = 3/4"	Und	22
	Construcción de válvula de control, Ø = 1"	Und	13
	Construcción de válvula de control, Ø = 1 1/2"	Und	4
	Construcción de válvula de control, Ø = 2"	Und	4
	Construcción de válvula de control, Ø = 2 1/2"	Und	2
	Construcción de válvula de control, Ø = 3"	Und	1
	Construcción de válvula de control, Ø = 4"	Und	1
	Construcción de válvula de purga, Ø = 3/4"	Und	7
	Construcción de válvula de purga, Ø = 1"	Und	2
	Construcción de válvula de purga, Ø = 2 1/2"	Und	1
	Construcción de válvula de aire, Ø = 3/4"	Und	3
1.7	Conexiones domiciliarias sistema de agua potable		
1.7.1	Conexiones domiciliarias C.P. Yutupis		
	Conexiones nuevas viviendas	Und	346
	Conexiones nuevas instituciones públicas	Und	7
2	SISTEMA DE SANEAMIENTO		
2.1	SISTEMA DE ALCANTARILLADO		





# MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE RÍO SANTIAGO

"AÑO DEL FORTALECIMIENTO DE LA SOBERANÍA NACIONAL"



BICENTENARIO  
PERÚ 2021

CUADRO 1: CUADRO DE METAS

ITEM	META	EXPEDIENTE	
		UND	CANTIDAD
2.1.1	Redes de alcantarillado - construcción		
	Redes de alcantarillado	ml	7,054.01
2.1.2	Buzones de inspección - construcción		
	Buzones de inspección	und	127
2.1.3	Conexiones domiciliarias desagüe		
	Conexiones nuevas viviendas	Und	277
	Conexiones nuevas instituciones públicas	Und	7
2.2	Planta de Tratamiento de Agua Residuales (PTAR)		
	Construcción de cámara de rejillas y desarenador	Und.	1
	Construcción de tanque imhoff	Und.	1
	Construcción de lecho de secado de PTAR	Und.	1
	Construcción de filtro biológico	Und.	1
	Construcción de cámara de cloración	Und.	1
	Construcción de cerco perimétrico de protección	Und.	1
2.3	Unidad básica de saneamiento (UBS)		
2.2	UBS para viviendas, C.P. Yutupis		
	Instalaciones nuevas	Und	69
3	COMPONENTE SOCIAL		
3.1	PLAN EDUCACION SANITARIA AMBIENTAL - EDUSAM	GLB	1.00
3.2	PLAN DE GESTIÓN DEL SERVICIO DE SANEAMIENTO	GLB	1.00
4	MITIGACION DE IMPACTO AMBIENTAL		
4.1	PROGRAMA DE MITIGACIÓN AMBIENTAL	GLB	1.00

Fuente: Elaboración propia.

## 7. UBICACIÓN DE LA OBRA

### 7.1. UBICACIÓN

**LOCALIDAD** : COMUNIDADE NATIVA YUTUPIS  
**DISTRITO** : RIO SANTIAGO  
**PROVINCIA** : CONDORCANQUI  
**REGIÓN** : AMAZONAS



La ubicación del presente proyecto del Centro Poblado Yutupis, quienes políticamente pertenecen al Distrito de Río Santiago, Provincia de Condorcanqui, Región Amazonas, dicha localidad se encuentran a una altitud de 177 m.s.n.m, cuyas coordenadas UTM son las siguientes:

### COORDENADAS:



## MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE RÍO SANTIAGO

"AÑO DEL FORTALECIMIENTO DE LA SOBERANÍA NACIONAL"

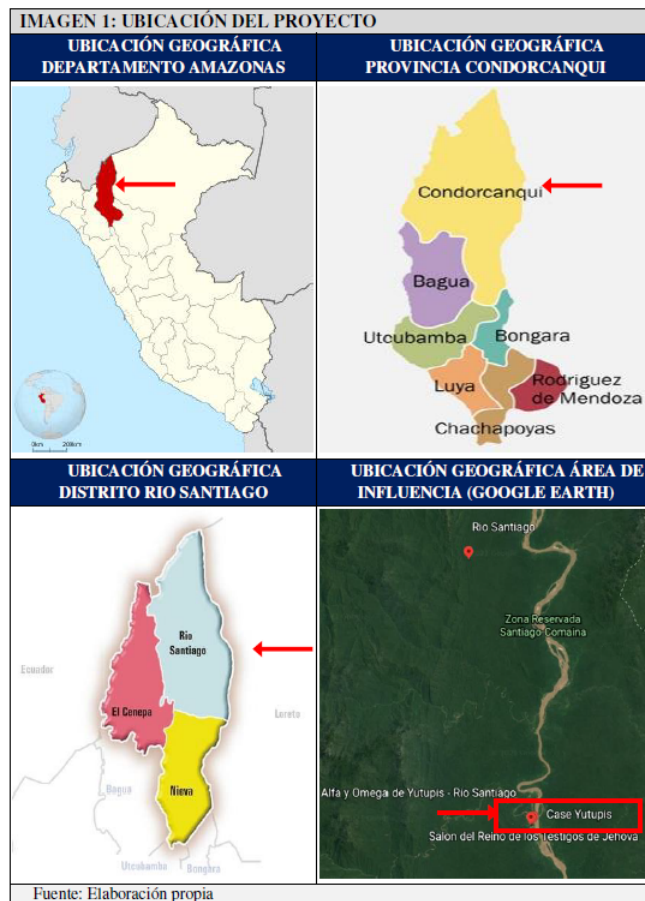


BICENTENARIO  
PERÚ 2021

Cuadro N° 2: Ubicación UTM

CENTRO POBLADO	ESTE	NORTE	ALTITUD
			msnm
Yutupis	193787.00	9550978.00	177

Fuente: Exp. técnico.





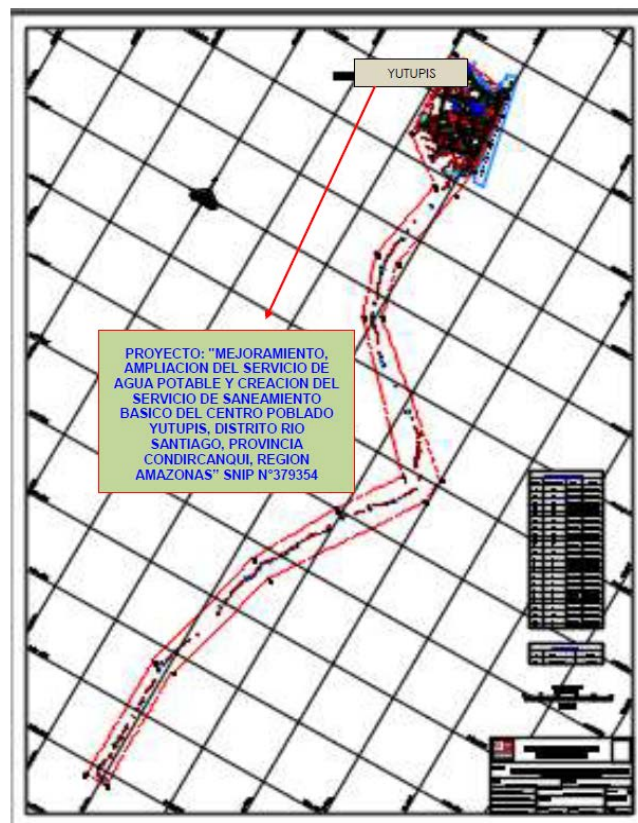


LÁMINA N°02: AMBITO DE INFLUENCIA DEL PROYECTO

## 8. DATOS BÁSICOS DE DISEÑO

### 8.1. ANTECEDENTES

El proyecto se origina por la necesidad de los pobladores del Centro Poblado Yutupis, las cuales no cuentan con un sistema de agua potable y tratamiento de las aguas servidas, actualmente solo cuentan con el servicio de agua entubada mas no de agua potable. Esta situación además de causar enfermedades diarreicas, parasitarias, dérmicas y gastrointestinales debido al consumo directo de agua entubada, obliga a la población a eliminar las aguas de uso doméstico en las huertas de las viviendas y calles de la localidad, originando estancamientos y focos infecciosos contaminantes para la salud de estas poblaciones, principalmente de la niñez. Asimismo, las excretas son eliminadas a través de pozos ciegos, letrinas y al aire libre. La presencia de aguas servidas en el medio urbano ocasiona la existencia de diversas enfermedades que, con altas temperaturas que presenta la zona del Proyecto, facilita la reproducción de bacterias contaminando al medio ambiente.

El Centro Poblado perteneciente al distrito de Río Santiago, carentes del servicio de Alcantarillado y con inadecuado servicio de agua se han organizado conjuntamente con sus autoridades y líderes de las diferentes organizaciones, para participar en el análisis de las necesidades más importantes que aquejan a esta localidad y llegaron a la conclusión que la instalación del sistema de alcantarillado y el mejoramiento del sistema de agua potable debe estar en la primera prioridad del Plan Concertado de Desarrollo Local y Distrital, con la finalidad de contribuir a elevar el nivel de salubridad y la prevención de epidemias, además de contribuir a lograr el desarrollo económico propio de estas localidades, del distrito de Río Santiago, de la provincia de Condorcanqui, Región Amazonas.

Según las encuestas realizadas in situ a la población afectada, dichos sistemas cuentan con antigüedad de 15 años, en mal estado de funcionamiento, también existen pequeños tramos que han sido renovados con participación de la propia





población lo cual no soluciona el problema existente. Lo cual se describirá cada localidad en el diagnóstico de la situación actual. La fuente de agua que actualmente abastece al centro poblado Yutupis, la captación será del tipo superficial de la quebrada "SHUIMPIP".

Este proyecto fue ejecutado por el Programa Nacional de Saneamiento Rural (PNSR) aproximadamente con una antigüedad de 15 años. El actual sistema no viene funcionando eficiente por falta de operación y mantenimiento. En el centro poblado Yutupis es una localidad enmarcada en un clima de Ceja de Selva donde como muchos lugares de nuestro país son poblaciones altamente deficitarias de los servicios básicos de agua potable, saneamiento básico y disposición final de aguas servidas, lo que ocasiona la baja calidad de vida de los pobladores y limitaciones en su progreso personal.

El Proyecto comprende la implementación del Proyecto Integral de los Sistemas de Agua Potable y Saneamiento Básico de toda la Localidad beneficiaria la cual pertenece al distrito de Río Santiago; de tal manera que la misma dispongan de los sistemas de agua potable y del tratamiento de las aguas servidas con los más altos estándares de calidad y económicamente factibles.

El centro Poblado tiene sus propios problemas y limitaciones que a través del tiempo no han sido atendidos de forma adecuada, teniendo en la actualidad servicio de agua entubada, contaminada sin tratamiento que funciona de manera deficiente y sobre todo en épocas de verano las fuentes son insuficientes, lo cual viene ocasionando muchos problemas de salubridad en su comunidad, dentro del cual se encuentra el aumento de enfermedades gastrointestinales y del sistema respiratorio de la población.

Beneficiando con este estudio directamente a una población actual de 1,767 habitantes directamente beneficiados. Los cuales se describen a continuación:

CUADRO N°1:

CENTRO POBLADO	POBLACION HABITANTES	N° VIVIENDAS	DENSIDAD Hab/viv.
YUTUPIS	1767	346	5.11

Fuente: Diagnóstico del Consultor.



El presente expediente técnico, cumplirá con las normas de saneamiento exigidas por el Reglamento Nacional de Edificaciones y otras normas vigentes.

- CÓDIGO DE INVERSIÓN	: 2340560
- ESTADO DE VIABILIDAD	: EN FASE DE INVERSIÓN
- FECHA DE ADMISIBILIDAD	: -----
- NIVEL DE ESTUDIO VIABLE	: EXPEDIENTE TÉCNICO-APROBADO
- ASIGNACIÓN DE LA VIABILIDAD	: MUNICIPALIDAD RIO SANTIAGO
UNIDAD EJECUTORA	: MUNICIPALIDAD RIO SANTIAGO
- RESOLUCIÓN DE APROBACIÓN	: RESOLUCIÓN DE ALCALDIA N° 121-
2021-MDRS/A	de fecha: 26/08/2021.
- RESOLUCIÓN DE ACTUALIZACION	: RESOLUCIÓN DE ALCALDIA N° 068-
DE MODIFICACION EXPEDIENTE	MDRS/A - de fecha: 29/03/2023.
- FECHA DE REG. FASE EJECUCIÓN	: 04/04/2023

## 8.2. ACTIVIDADES PREDOMINANTE

### 8.2.1. ECONOMIA

La población de la zona urbana se caracteriza por tener un nivel socio económico bajo, dedicándose a actividades independientes y/o eventuales: agricultura, ganadería, comerciantes, empleados públicos y privados, entre otras; de entre las cuales la más importante lo constituye la AGRICULTURA,



actividad que caracteriza a los pobladores de esta zona que tiene como principal producto la siembra del café, complementado con la crianza de animales domésticos orientados al autoconsumo y comercialización dentro de la propia zona.

Esta actividad constituye el medio de solvencia y de subsistencia de las economías de cada uno de los pobladores de la zona del proyecto. Los cultivos con mayor porcentaje de siembra, lo constituyen, el arroz, maíz, y en menor escala la yuca, plátano, maíz y la crianza de ganado vacuno y animales domésticos.

La comercialización de los principales productos que se genera en la zona se da en mercado local, provincial y regional, debido a los caminos de acceso a cada localidad.

### 8.3. IDIOMA

La lengua que habla esta población es el AWAJUN, son a etnia que predomina en esta zona y muchos casos es su lengua materna y por otro lado una segunda lengua el CASTELLANO.

Esto nos indica que existen dos culturas bien marcadas la Awajun y los Hispano hablantes también llamados "Apach" por los indígenas Awajun, para lo cual se deberá tomar en cuenta al momento de realizar los talleres de capacitación entre otras actividades que involucre a la población en general.

### 9. VÍAS DE ACCESO

El acceso hacia el lugar del proyecto se efectúa desde la ciudad de Lima con rumbo al Norte por la Panamericana Norte hasta el Departamento de Lambayeque, continuando con rumbo Nor-Oriente mediante la carretera Fernando Belaunde Terry hasta la ciudad de Bagua, de allí a través de una carretera afirmada hacia la ciudad de Sarameriza, de ese lugar se continua por una trocha Carrozable hasta la ciudad de Nieva, de este lugar se continuaría por una ruta fluvial hasta el lugar donde se ubica el presente proyecto, la ruta a detalle se describe a continuación:

CUADRO 3: VIAS DE ACCESO HACIA EL CENTRO POBLADO DE YUTUPIS					
DESDE	A	TIPO DE VIA	MEDIO DE TRANSPORTE	DISTANCIA (Km)	TIEMPO
Lima	Lambayeque	ASFALTADO	Auto	770	14 horas
Lambayeque	Bagua	ASFALTADO	Auto	245	6 horas
Bagua	Sarameriza	TROCHA CARROZABLE	Auto	386	5.5 horas
Sarameriza	Santa María de Nieva	TROCHA CARROZABLE	Auto	72.1	1 hora
Santa María de Nieva	C.P. Yutupis	FLUVIAL	Chalupa	120	4 horas
Fuente: Elaboración propia.					





## 10. IMPACTO AMBIENTAL

Impactos Ambientales durante la etapa de construcción

**Suelo y Geología:** No habrá un significativo impacto ambiental, el terreno presenta pendientes suaves.

**Flora:** La ejecución del Proyecto no presenta amenaza alguna de extinción para la flora o ecosistemas. Fauna: No se presenta ninguna amenaza para la fauna silvestre.

**Agua:** El agua de la fuente de abastecimiento, no será utilizado para riego sólo para el abastecimiento de agua potable a la población.

**Cultural:** No existirá ningún impacto ambiental negativo pues no existen restos arqueológicos en la ruta de ejecución de las obras del Proyecto.

**Infraestructura y Saneamiento:** La ejecución de la obra y el uso final del servicio no está amenazada por la existencia de basura en los acuíferos, tampoco se encuentra amenazada por contaminación de excretas las cuáles serán depositadas en UBS sin filtraciones a los acuíferos.

**Uso del Territorio:** La ruta donde se ejecutarán los tendidos de tuberías, construcción de captación reservorio está libre de conflicto por tenencia de propietarios particulares.

**Salud Poblacional:** No habrá impacto negativo en la salud de la población. Por el contrario, con servicio de agua potable se eliminará enfermedades diarreicas y parasitarias.

### 10.1. ÁREA O DISPOSICIÓN FINAL DE DESMONTE.

La disposición final de desmonte se realizará en lugares apropiados para ello, estarán ubicados en las siguientes coordenadas UTM WGS ZONA 18 (E: 174555.83 N: 9493864.07) Se adjunta planos correspondientes.

## 11. INGENIERIA DE LA OBRA:

El proyecto considera el **"MEJORAMIENTO, AMPLIACION DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE Y CREACION DEL SERVICIO DE SANEAMIENTO BASICO DEL CENTRO POBLADO YUTUPIS, DISTRITO RIO SANTIAGO, PROVINCIA CONDORCANQUI, REGION AMAZONAS"**. Acceda al servicio de agua potable y saneamiento, asimismo disminuir las enfermedades gastrointestinales, para





contribuir con disminuir el porcentaje de la población rural sin acceso al servicio de agua potable mediante red pública o pileta pública.

Nota: Los detalles de ingeniería de todas las metas a ejecutar se encuentra en el expediente técnico del proyecto debidamente aprobado, el cual cualquier ciudadano o participante podrá tener acceso en el Sistema 3.0 del SEACE, ingresando en el módulo de buscador público en la etapa de la convocatoria, el mismo que se encuentra impreso de forma física y también en el ministerio de economía y finanzas.

## 12. CUADRO RESUMEN DE PRESUPUESTO DE LA OBRA

Se ha calculado usando el Programa S10 de Costos y Presupuestos el cual se está detallando de la siguiente:

PRESUPUESTO TOTAL			
PROYECTO:	"MEJORAMIENTO, AMPLIACION DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE Y CREACION DEL SERVICIO DE SANEAMIENTO BASICO DEL CENTRO POBLADO YUTUPIS, DISTRITO RIO SANTIAGO, PROVINCIA CONDORCANQUI, REGION AMAZONAS"		
FECHA:	Marzo-2023		
PRESUPUESTO TOTAL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO			
COSTO DIRECTO (C.D.)	S/.	21,560,305.99	CD
GASTOS GENERALES	S/.	1,416,162.15	6.57% x CD
UTILIDAD	S/.	1,078,015.30	5.00% x CD
SUB TOTAL	S/.	24,054,483.44	ST
IGV (18.00 %)	S/.	4,329,807.02	IGV
COSTO DE OBRA	S/.	28,384,290.46	CO
SUPERVISIÓN	S/.	799,110.95	2.82% x CO
COSTO TOTAL DE OBRA	S/.	29,183,401.41	CT
EXPEDIENTE TECNICO	S/.	64,000.00	
INVERSIÓN TOTAL	S/.	29,247,401.41	
(VEINTINUEVE MILLONES DOSCIENTOS CUARENTA Y SIETE MIL CUATROCIENTOS UN SOLES 41/100 CENTIMOS)			

## 13. VALOR REFERENCIAL

El Valor referencial para la ejecución del presente Proyecto: **"MEJORAMIENTO, AMPLIACION DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE Y CREACION DEL SERVICIO DE SANEAMIENTO BASICO DEL CENTRO POBLADO YUTUPIS, DISTRITO RIO SANTIAGO, PROVINCIA CONDORCANQUI, REGION AMAZONAS"** con Código Único de Inversión N° 2340560, SON: S/28,384,290.46 (VEINTIOCHO MILLONES TRESCIENTOS OCHENTA Y CUATRO MIL DOSCIENTOS NOVENTA CON 46/100 SOLES) determinado a marzo del 2023.

## 14. MODALIDAD DE EJECUCION DE OBRA

Dada las necesidades técnicas del proyecto, es conveniente ejecutar la obra mediante la modalidad de administración indirecta – POR CONTRATA.

## 15. SISTEMA DE CONTRATACIÓN

El Sistema de Contratación será: **A PRECIOS UNITARIOS.**

## 16. PLAZO DE EJECUCION DE LA OBRA.

Según la programación de obra se tiene un plazo de ejecución de la obra es de 10 Meses (300 días calendarios), los cuales están distribuidos considerando jornadas Laborales contempladas en el Expediente Técnico.





**17. RESPONSABILIDAD DEL CONTRATISTA:**

El plazo de responsabilidad del contratista por la calidad ofrecida y por los vicios ocultos de la obra al ejecuto será de **SIETE (07) años**, contado a partir de la conformidad de la recepción total o parcial de la obra, según corresponda.

**18. FUENTE DE FINANCIAMIENTO**  
RECURSOS ORDINARIOS

**19. EXPEDIENTE TÉCNICO E INFORMACIÓN COMPLEMENTARIA DEL EXPEDIENTE TÉCNICO**

**18.1 Consideraciones generales**

El presente Proyecto: **MEJORAMIENTO, AMPLIACION DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE Y CREACION DEL SERVICIO DE SANEAMIENTO BASICO DEL CENTRO POBLADO YUTUPIS, DISTRITO RIO SANTIAGO, PROVINCIA CONDORCANQUI, REGION AMAZONAS** con código de SNIP N° 379354, ha sido programado por la Municipalidad Distrital de Río Santiago para su ejecución: con Convenio entre la Municipalidad Distrital de Río Santiago y el Ministerio de vivienda de construcción y saneamiento; con la participación y coordinación de los beneficiarios a través de la JASS, a fin de mejorar y garantizar la calidad y la sostenibilidad del proyecto durante toda su vida útil.

**18.2 Otras Consideraciones específicas.**

Las especificaciones con mayores detalles se encuentran contenidas en el expediente Técnico (Memoria Descriptiva, Presupuesto, análisis de precios unitarios, otros, Etc.)

**a) Otras consideraciones**

Revisar detenidamente las Bases y el cronograma del procedimiento de selección a fin de que los plazos previstos se presenten las consultas y/o observaciones pues en el caso de no hacerlo se entenderá que el postor los encuentra correctos y acepta todo el contenido y lo dispuesto en las Bases y los documentos del Procedimiento.

Los postores deberán tener pleno conocimiento de todos los documentos de la Licitación Pública, además, cada postor, podrá efectuar una inspección del lugar donde se va a ejecutar el proyecto e informarse de las condiciones climáticas hidrológicas, condiciones de tránsito base legal y en general de todos los aspectos relacionados con el proyecto.

A efecto de implementar el suministro y la instalación prevista, en armonía con los procedimientos de ingeniería, es obligación del postor contar con el personal profesional correspondiente y la organización necesaria para cumplir eficiente y legalmente con las obligaciones dentro del plazo, así como acreditar los documentos para la firma del contrato sin complicaciones.

**b) Del equipamiento detallado (Se evaluará en el 3.2), los equipos detallados se encuentran acorde a lo establecido en el expediente técnico del proyecto.**

ITEM	RELACION DE EQUIPOS Y MAQUINARIA	UNIDAD	CANTIDAD
1	MEZCLADORA DE CONCRETO 9 - 11 P3 (23 HP)	UNID	03
2	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 1.25"	UNID	04
3	BALDE DE PRUEBA - TAPON - ABRAZADERA Y ACCES	UNID	04





## MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE RÍO SANTIAGO

"AÑO DEL FORTALECIMIENTO DE LA SOBERANÍA NACIONAL"



BICENTENARIO  
PERÚ 2021

4	NIVEL TOPOGRAFICO	UNID	02
5	ESTACIÓN TOTAL	UNID	02
6	COMPACTADORA VIBRATORIA TIPO PLANCHA 7 HP	UNID	02
7	MOTOSOLDADORA DE 250AMP	UNID	03
8	ZARANDA METALICA MEDIANA 1.20mX1.50m x 1/2"	UNID	5
9	MOLDES METALICOS P/ENCOFRADO	UNID	9
10	BOTE, CAPACIDAD 1.5 TON	UNID	2

c) **Del plantel profesional Del plantel profesional detallado (Se evaluará en el 3.2), los equipos detallados se encuentran acorde a lo establecido en el expediente técnico (Detalle de Gastos Generales).**

**Nota:** "Objeto de la Convocatoria" del Capítulo I de la Sección Especifica de las Bases de la convocatoria, se advierte que el objeto de la convocatoria está comprendido dentro de la definición de obras de saneamiento rural, conforme se detalla a continuación, se considerara el ANEXO 249-2020-VIVIENDA (ficha de homologación).

**Denominación:** Perfil del plantel profesional clave para la ejecución de la obra de saneamiento en el ámbito rural por gravedad o pluvial, para el procedimiento de selección por licitación pública.

PLANTEL PROFESIONAL CLAVE			
CARGO	CANT.	FORMACIÓN ACADÉMICA	EXPERIENCIA
Ingeniero Residente de Obra (Ficha homologada)	01	El profesional debe ser Ingeniero sanitario o Ingeniero Civil, Titulado, y colegiado	Deberá contar con experiencia mínima de 24 Meses de experiencia como: Residente o supervisor o Inspector o gerente de construcción o Jefe de Supervisión o asistente de residente o asistente de supervisión o la combinación de estos en: la ejecución de obra o inspección de obra o supervisión de obra; en obras de saneamiento u obras similares.
Ingeniero Especialista en Calidad (Ficha homologada)	01	El profesional debe ser Ingeniero sanitario o Ingeniero Civil, Titulado, y colegiado	Deberá contar con experiencia mínima de 12 Meses de experiencia como: Especialista, ingeniero, supervisor, jefe, Gerente de Construcción, Residente, Responsable, coordinador o la combinación de estos, en control de calidad en: Control de calidad o calidad o aseguramiento de calidad o programa de calidad o protocolos de calidad; en la ejecución y/o inspección y/o supervisión de





## MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE RÍO SANTIAGO

"AÑO DEL FORTALECIMIENTO DE LA SOBERANÍA NACIONAL"



BICENTENARIO  
PERÚ 2021

			obras en general.
Ingeniero Especialista Ambiental (Ficha homologada)	01	El profesional debe ser Ingeniero Ambiental o Ingeniero Ambiental y De Recursos Naturales o Ingeniero De Recursos Naturales o Ingeniero de recursos naturales y energía Renovable o Ingeniero energía renovable o Ingeniero sanitario o Ingeniero civil o Ingeniero de mecánica de fluidos.	Experiencia mínima de 12 Meses como: Especialista o ingeniero o supervisor o jefe o responsable o residente o la combinación de estos, en: ambiental o mitigación ambiental o monitoreo y mitigación ambiental o impacto ambiental o medio ambiente o protección de medio ambiente; en la ejecución y/o inspección y/o supervisión de obras en general.
Ingeniero Especialista en Seguridad y salud ocupacional y/o prevencionista (Ficha homologada)	01	El profesional debe ser Ingeniero De Higiene y Seguridad Industrial o Ingeniero Industrial o Ing. de seguridad y salud en el trabajo o Ingeniero Sanitario o Ingeniero Civil.	Experiencia mínima de 12 Meses como: Especialista, Ingeniero, Supervisor, Jefe, Responsable, Coordinador, o la combinación de estos, en seguridad y salud ocupacional o seguridad e higiene ocupacional, o seguridad de obra o seguridad en el trabajo o seguridad y salud ocupacional y medio ambiente o salud ocupacional o implementación de planes de seguridad e higiene ocupacional; en la ejecución y/o inspección y/o supervisión de obras en general.

De conformidad con el artículo 49 del reglamento, la formación académica y experiencia del personal Clave, se acreditará para la suscripción del contrato.

- Copia de los diplomas que acrediten la formación académica requerida del plantel profesional clave, en caso que el grado o título profesional requerido no se encuentre publicado en el Registro Nacional de Grados Académicos y Títulos Profesionales a cargo de la de la Superintendencia Nacional de Educación Superior Universitaria - SUNEDU.
- Copia de (i) contratos y su respectiva conformidad o (ii) constancias o (iii) certificados o (iv) cualquier otra documentación que, de manera fehaciente demuestre la experiencia del personal que conforma el plantel profesional clave.
- Los requisitos de este profesional del personal clave se sustentan en los siguientes documentos normativos: Ley N° 30225, Ley de Contrataciones del estado y su reglamento; Ley N° 16053, Ley del ejercicio profesional; Ley n° 28858, Ley del Profesional de Ingeniería y su reglamento aprobado mediante D.S N° 16-2008-VIVIENDA, y el Reglamento Nacional de Edificaciones aprobado con D.S N° 011-2006-VIVIENDA y sus actualizaciones y Ley de Sistema Nacional de Evaluación de Impacto Ambiental Ley N° 27446, Resolución Ministerial N°249-2020-VIVIENDA.

- De la definición de obras de Saneamiento para el profesional Clave:**  
**Definición de obra de saneamiento:** Sistemas de agua potable o unidades básicas (UBS) de arrastre hidráulico o ecológica o compostera o de hoyo seco.





**e) De la definición de obras Similares para el profesional Clave:**

Las Obras de construcción y/o instalación y/o remodelación y/o ampliación y/o mejoramiento y/o reconstrucción y/o rehabilitación y/o reparación y/o renovación y/o reposición y/o cambio y/o reubicación y/u optimización de infraestructura de sistemas y/o servicios de agua potable como captaciones y/o línea de conducción y/o reservorios y/o planta de tratamiento de agua potable y/o líneas de aducción y/o redes de agua y/o acueductos y/o conexiones domiciliarias de agua potable y/o redes de secundarias de agua potable y/o infraestructura de saneamiento de sistemas y/o servicios de alcantarillado y/o desagüe como plantas de aguas residuales y/o conexiones domiciliarias de alcantarillado y/o redes secundarias de alcantarillado y/o redes secundarias de desagüe y/o unidades básicas de saneamiento (UBS) de arrastre hidráulico o ecológica o compostera o de hoyo seco.

**f) De la experiencia en la especialidad del ejecutor de obra**

El postor debe acreditar un monto facturado acumulado equivalente a (01) vez el valor referencial; para la ejecución del presente proyecto asciende a la suma de: **S/28,384,290.46 (VEINTIOCHO MILLONES TRESCIENTOS OCHENTA Y CUATRO MIL DOSCIENTOS NOVENTA CON 46/100 SOLES)**, en la ejecución de obras similares, durante los 10 años anteriores a la fecha de presentación de ofertas que se computaran desde la suscripción del acta de recepción de obra.

**Nota: Definición de obras Similares al objeto de la convocatoria para el Postor: (No homologado).**

Se considerará como Obras Similares: Se considerará como Obras Similares: Construcción, Creación, Mejoramiento y ampliación; instalación; rehabilitación; reconstrucción; renovación, o la combinación de algunos de los términos anteriores de obras de agua potable y saneamiento básico rural y/o alcantarillado y plantas de tratamiento en ámbito rural en obras públicas.

De las contrataciones que presenten para acreditar la experiencia deben apreciarse mínimo **04 componentes** de los siguientes: Captación, Reservorio, Línea de conducción, redes de distribución y conexiones domiciliarias, descripción mínima de la ficha homologada de la descripción general.

**Nota:** Sobre el particular, cabe precisar que mediante la Resolución Ministerial N° 249-2020- VIVIENDA, se dispuso uniformizar los perfiles de los profesionales que deben formar parte de obras de saneamiento rural; siendo que, dicha disposición normativa es de cumplimiento obligatorio, que determina los lineamientos del personal que deberá ser considera por las Entidades, de acuerdo a la categoría que corresponda. Así, las mencionadas fichas homologadas para ejecución de obras comprenden una definición de "obras de saneamiento" aplicable a la experiencia del personal que cuentan con experiencia en la especialidad; siendo que, dicha definición no resulta aplicable a la experiencia del postor.

Tratándose de una Licitación pública para la contratación de la ejecución de una obra de saneamiento rural, ii) Que entre los componentes de ejecución esta los trabajos de línea de conducción, línea de aducción, conexiones domiciliarias, captación de quebrada, reservorio, entre otros y, iii) Que la fecha de convocatoria es posterior al 08 de octubre de 2020; queda claro que, para el presente procedimiento sería aplicable el uso de la ficha homologada señalada precedentemente.

**g) Condiciones de los consorcios**

De conformidad con el numeral 49.5 del artículo 49 del Reglamento.  
El número máximo de consorciados es de dos (02).





- Siendo el porcentaje mínimo para la ejecución del contrato el 20%.
- Así mismo Porcentaje mínimo de participación para el integrante del consorcio que acredite mayor experiencia en la especialidad será de 60%.
- Cualquier omisión de información declaración inexacta no acorde a la DIRECTIVA N° 005-2019-OSCE/CD, será motivo de descalificación, directiva de observancia obligatoria para entidades y proveedores.

**h) De las otras penalidades**

<b>Penalidades</b>			
<b>N°</b>	<b>Supuestos de aplicación de penalidad</b>	<b>Forma de cálculo</b>	<b>Procedimiento</b>
1	Cuando el personal del plantel profesional clave permanece menos de sesenta (60) días calendario o del íntegro del plazo de ejecución, si este es menor a los sesenta (60) días calendario, de conformidad con las disposiciones establecidas en el numeral 190.2 del artículo 190 del Reglamento.	0.5 UIT por cada día de ausencia del personal en obra en el plazo previsto. Por cada día de ausencia del personal en obra en el plazo previsto.	Según informe del Inspector o Supervisor de la Obra, Según Corresponda.
2	En caso culmine la relación contractual entre el contratista y el personal ofertado y la Entidad no haya aprobado la sustitución del personal por no cumplir con las experiencias y calificaciones del profesional a ser reemplazado.	0.50 UIT por cada día de ausencia del personal en obra, por cada día de ausencia del personal en obra.	Según informe del supervisor DE LA OBRA.
3	Si el contratista o su personal, no permite el acceso al cuaderno de obra al supervisor DE LA OBRA, impidiéndole anotar las ocurrencias.	Cinco por mil (5/1000) del monto de la valorización del periodo por cada día de dicho impedimento.	Según informe del supervisor DE LA OBRA.
4	El contratista no cuenta con los equipos mínimos exigidos en el expediente técnico, conforme a su propuesta técnica, o que los tenga incompletos para la ejecución de la obra. La multa será por día y por equipo	0.20/1000 del monto de la valorización del periodo	Según informe del supervisor DE LA OBRA.
5	El contratista no coloca el cartel de obra dentro de los siete (07) días calendarios posteriores a la entrega del terreno, así mismo, es obligación del contratista mantener el cartel de obra en óptimas condiciones durante la ejecución de la obra hasta la recepción, caso contrario se efectuará la penalidad. La penalidad será por día.	0.10/1000 del monto de la valorización del periodo	Según informe del supervisor DE LA OBRA.
6	Cuando el contratista no sea ubicado en la oficina operativa, cuya dirección ha sido consignada en la declaración jurada de compromiso de alquiler-equipamiento y en el contrato, y a causa de ello, la entidad no puede notificar los diferentes actos desde la	1/1000 del monto de la valorización del periodo	Según informe del supervisor DE LA OBRA.







	firma hasta la liquidación del contrato de obra. La penalidad será por cada día en que la entidad no ubique al contratista en la dirección establecida		
7	Cuando el contratista no cumple con entregar el calendario valorizado adecuado a la fecha de inicio del plazo contractual, en un plazo de 24 horas. La multa será por cada día de retraso en la presentación	1/1000 del monto de la valorización del periodo	Según informe del supervisor DE LA OBRA.
8	El residente y/o personal propuesto no se encuentra en obra sin haber justificado su ausencia ante el supervisor. La multa será por cada día de inasistencia.	0.10/1000 del monto de la valorización del periodo	Según informe del supervisor DE LA OBRA.
9	El contratista no cuenta con los dispositivos de seguridad en la obra tanto peatonal y vehicular, incumpliendo las normas y el expediente técnico. La penalidad será por cada día de incumplimiento.	0.25/1000 del monto de la valorización del periodo	Según informe del supervisor DE LA OBRA.
10	El contratista no cumple con dotar al personal los implementos o equipos básicos de protección personal, conforme lo establece la Norma G.050. La multa será por persona, por ocurrencia, por día	0.10/1000 del monto de la valorización del periodo	Según informe del supervisor DE LA OBRA.
11	No reporta los accidentes de trabajo de acuerdo a lo estipulado en la Ley 29783 de Seguridad y Salud en el Trabajo	0.60 UIT	Según informe del supervisor DE LA OBRA.

**i) De la recepción de obra**

La recepción de la Obra será total al finalizar la obra y luego de cumplirse con los formalismos de ley.

**j) De la subcontratación**

Estará prohibida la subcontratación

**20. REQUERIMIENTOS TÉCNICOS MÍNIMOS DEL PERSONAL PROPUESTO PARA EJECUCIÓN DE LA OBRA:**

**Características Mínimas del Postor:**

- Para la Ejecución de la obra se requerirá que cuente con inscripción vigente en el Registro de Ejecutor de Obras del RNP del OSCE. El certificado de inscripción del Postor debe estar vigente a la fecha de presentación de las propuestas, y durante toda la ejecución de la misma.
- El Postor, podrá participar en forma individual o en consorcio, según lo anteriormente señalado.
- El Postor, deberá disponer como mínimo con profesionales con experiencia en la ejecución de obras, así como con la debida organización administrativa, la capacidad y respaldo técnico.

**21. OTRAS RESPONSABILIDADES PARA EJECUCIÓN DE LA OBRA:  
EQUIPOS, MAQUINARIA Y MEDIOS AUXILIARES**

El Contratista situará en la obra el equipo o maquinaria y medios auxiliares que sean precisos para la correcta ejecución de aquella en el plazo establecido, y en todo caso, los equipos que se propusieron en su oferta y/o Bases, en los mismos





términos y características. Dichos equipos, adscritos a la obra, deberán estar en perfectas condiciones de funcionamiento, debiendo repararse inmediatamente los elementos averiados, y asumiendo el Contratista la obligación de reemplazarlos cuando así lo ordene la Supervisión y/o Inspección de obra.

Si el equipo o la dotación previstos en el proyecto fuesen insuficientes para la ejecución de la obra en los plazos establecidos, la Supervisión notificará de la situación al Contratista y procederá con las sanciones que correspondan. El Contratista no tendrá derecho a reclamación alguna ante la Entidad Contratante.

#### **ALMACENAMIENTO DE MATERIALES**

Las zonas destinadas a acopios requerirán la aprobación del Supervisor de Obra, debiendo ser acondicionados a completa satisfacción de éste, una vez hayan cumplido su misión, de forma tal que recuperen su aspecto original.

El almacenamiento se realizará de forma que se garantice la conservación de los materiales en perfectas condiciones de utilización y siguiendo en todo caso las instrucciones de la Supervisión.

La limpieza de la obra y retirada de los materiales acopiados y no utilizados corresponde al Contratista, de tal modo que deberán ser efectuados a medida que se realicen los trabajos.

#### **TRABAJOS DEFECTUOSOS O MAL EJECUTADOS**

El Contratista es exclusivamente responsable de la ejecución y conservación de las obras objeto del presente contrato y de las faltas que en ellas pudieran notarse, sin que le exima de responsabilidad la circunstancia de que la Supervisión de obra haya examinado y reconocido la obra durante su construcción o los materiales empleados, ni que las distintas partes de obra hayan sido incluidas en las mediciones o certificaciones parciales, con el fin de garantizar la calidad de la obra y no desnaturalice lo ofertado el postor deberá considerar como mínimo hasta el noventa por ciento en las partidas, no deberá reducir las utilidades menor al cincuenta por ciento, los gastos generales fijos no deben ser modificados y los gastos variables no deben ser menor al noventa por ciento del expediente técnico aprobado por la entidad con el fin de garantizar que el postor cumpla con contratar los profesionales idóneos para la ejecución.

Si la obra no se sujetara estrictamente a los planos y demás documentos del proyecto, si los materiales utilizados no fueran de la calidad requerida, si se advierten vicios o defectos en la construcción o se tienen razones fundadas para creer que existen vicios ocultos en la obra ejecutada, el contratista deberá demolerla y rehacerla hasta dejarla a completa satisfacción de la Entidad.

Los gastos de estas operaciones serán a cuenta del Contratista salvo en el caso de que se hubieran realizado en base a sospechas de la Supervisión de obra de existir vicios ocultos y éstos no pudieran ser comprobados.

#### **CONSERVACIÓN Y SEÑALIZACIÓN DE LA OBRA**

El Contratista está obligado no sólo a la correcta ejecución de la obra, sino también a la conservación de ésta, a su costo, hasta la finalización de dicha ejecución.

La responsabilidad del Contratista por faltas que en la obra pudieran advertirse, se extiende al supuesto de que tales faltas se deban tanto a una defectuosa construcción imputable al Contratista como a una indebida conservación de las unidades de obra, aunque éstas hayan sido examinadas y encontradas conformes por la Supervisión, inmediatamente después de su construcción o en cualquier otro momento dentro del periodo de vigencia del contrato.

Asimismo, queda obligado a señalar las obras objeto del contrato, con arreglo a lo dispuesto en la normativa vigente. Los gastos que origine la señalización se abonarán en la forma que se establezca en el proyecto; en su defecto serán de cuenta del contratista.





El Contratista cumplirá las órdenes que reciba de la Supervisión acerca de la instalación de señales complementarias o modificación de las ya instaladas. Será directamente responsable de los perjuicios que la inobservancia de las citadas normas y órdenes pudiera causar.

En caso de que fuese necesaria la realización de trabajos nocturnos estos deberán ser previamente autorizados por el Supervisor de Obra y realizados solamente en las unidades de obra que él indique. El Contratista deberá instalar los equipos de iluminación, del tipo e intensidad que el Supervisor ordene y mantenerlos en perfecto estado mientras duren los trabajos nocturnos.

### **SEGURIDAD DE OBRA**

Complementando las actividades programadas se tomarán las medidas de seguridad durante la ejecución de la obra, la misma que deberá implementarse de tal manera que se den todas las condiciones necesarias para evitar accidentes. Las medidas de seguridad deben abarcar desde las labores de difusión de los desvíos hasta los avisos preventivos en el sitio de la obra.

Durante las diversas etapas de la construcción, las obras se mantendrán, en todo momento, en perfectas condiciones.

El Contratista deberá atenerse a las disposiciones vigentes para la prevención y control de incendios, y a las instrucciones complementarias que se dicten por el Supervisor de obra. En todo caso, se adoptarán las medidas necesarias y será responsable de evitar la propagación de los que se requieran para la ejecución de las obras, así como de los daños y perjuicios que puedan producir.

### **CONSERVACION DEL MEDIO AMBIENTE**

El Contratista deberá cumplir con la normatividad legal, sobre Medio Ambiente de aplicación en su actividad (EIA).

### **SEGURIDAD Y SALUD OCUPACIONAL**

El Contratista está obligado a realizar las visitas técnicas, mediciones y cualquier actividad, en estricta conformidad a las normas de Seguridad y Salud Ocupacional OHSAS 18001:1999.

El Contratista deberá cumplir con la normatividad legal, sobre Seguridad y Salud Ocupacional; de aplicación en su actividad; Al respecto deberá dar estricto cumplimiento, bajo su responsabilidad en caso de inobservancia, de la normatividad referencial y sus modificaciones seguidamente detalladas:

- RM. N° 366-2001-EM/VME Código Nacional de Electricidad.
- Ley N° 26842 Ley General de Salud.
- D.S. N° 033-2001-MTC Reglamento Nacional de Tránsito
- ISI 5-02-1 Orden y Limpieza.
- ISI 8-01-1 Manejo e Investigación de Incidentes y Accidentes de Trabajo.
- Reglamento Nacional de Edificaciones.

El Contratista deberá desarrollar las medidas adecuadas de seguridad y salud ocupacional a fin de garantizar la seguridad y salud del personal que intervenga en la actividad y preservar los bienes propios.

### **INICIO DEL PLAZO PARA LA EJECUCIÓN DE LA OBRA**

Se dará inicio al plazo de ejecución de obra, de acuerdo a lo estipulado en el Art. 176° del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado, al día siguiente que se cumplan las siguientes condiciones

Se designe al Supervisor, según corresponda.

La Entidad entregará el Expediente Técnico de obra definitivo.

La Entidad haya hecho entrega de terreno o lugar donde se ejecutará la obra.

Las condiciones que se refieren los literales precedentes, deberán ser cumplidas dentro los quince (15) días contados a partir del día siguiente de la suscripción del contrato.





### VALORIZACIONES Y METRADOS

Las valorizaciones de avance de obra tienen el carácter de pagos a cuenta y serán elaboradas y presentadas el último día de cada período mensual por el supervisor y el contratista, sobre la base de los metrados realmente ejecutados en dicho período.

Conjuntamente con la valorización, el contratista presentará los siguientes documentos necesarios para el trámite de pago:

- Certificados de ensayos y protocolos de control de calidad de los materiales y trabajos ejecutados.
- Panel fotográfico que sustente la secuencia de la prestación (mínimo 8 fotografías).
- Sustentación técnica de los metrados, mediante croquis, gráficos y/o esquemas que ilustren claramente lo realmente ejecutado.
- Protocolos de calidad.
- Asientos del Cuaderno de Obra.

El plazo máximo de aprobación por el supervisor de las valorizaciones y su remisión a la Entidad, será de (5) días hábiles, contados a partir del día siguiente de la recepción de la valorización respectiva.

Las valorizaciones de avance de obra serán canceladas por la Entidad, en un plazo no mayor de treinta (30) días calendario, posteriores al período de valorización.

### FORMA DE PAGO

LA ENTIDAD se obliga a pagar la contraprestación al Contratista en Soles, en periodos de valorizaciones mensuales. Asimismo, LA ENTIDAD o EL CONTRATISTA, según corresponda, se obligan a pagar el monto correspondiente al saldo de la liquidación del contrato de obra, en el plazo de quince (15) días calendario, computados desde el día siguiente del consentimiento de la liquidación.

En caso de retraso en el pago de las valorizaciones, por razones imputables a la entidad, el contratista tiene derecho al reconocimiento de los intereses legales efectivos, se formulará una valorización de intereses y el pago se efectuará en las valorizaciones siguientes.

Los pagos serán según valorizaciones mensuales. Conjuntamente con la presentación de las valorizaciones (último día de cada mes), el Contratista deberá presentar al Supervisor de Obra su informe correspondiente. El Supervisor de Obra deberá visar en todas sus páginas del referido informe y firmar la valorización en señal de conformidad.

### REAJUSTE DE PRECIOS

El reajuste automático de precios será aplicable solamente a las valorizaciones de obra en moneda nacional y se efectuará según el sistema de fórmulas polinómicas.

El reajuste de precios se efectuará mediante aplicación de las fórmulas polinómicas precisadas en el Expediente Técnico, conforme al Artículo 7° del Decreto Supremo N° 011-79 VC, sus modificatorias, ampliatorias y complementarias, así como lo establecido en el Decreto Supremo N° 155-90-EF, o las normas legales que lo sustituyan, conforme a lo establecido en el Reglamento. El valor de los Reajustes estará incluido en los Pagos a Cuenta.

### TRIBUTOS Y OTRAS OBLIGACIONES

Serán de cargo del Contratista todos los tributos, contribuciones y gravámenes que le corresponden de acuerdo a Ley. Toda responsabilidad de carácter laboral y por el pago de aportaciones sociales es exclusivamente del contratista.







### INGENIERO RESIDENTE

Persona natural designada por el Contratista y en concordancia con su oferta técnica, el cual será un ingeniero civil colegiado que acredite que se encuentra hábil en el ejercicio de la profesión.

El Ingeniero Residente, por su sola designación representa al Contratista, para los efectos ordinarios de la obra, no estando facultado a pactar modificaciones al contrato.

La sustitución del Residente solo procederá previa autorización escrita de la Entidad y el reemplazante deberá reunir calificaciones profesionales similares o superiores a las del profesional reemplazado.

### CUADERNO DE OBRA

En la fecha de entrega del terreno, se abrirá el Cuaderno de Obra, el mismo que será foliado y visado en todas sus páginas por el Supervisor y por el Ingeniero Residente. Dichos profesionales son los únicos autorizados para hacer anotaciones en el Cuaderno de Obra.

El Cuaderno de Obra deberá tener un original con (3) copias desglosables, correspondiendo una de ellas a la Entidad. El original de dicho Cuaderno debe permanecer en obra, bajo custodia del residente. Concluida la ejecución de la obra, el original quedará en poder de la Entidad.

El cuaderno de obra, es el medio de comunicación ordenado entre el contratista y el supervisor; estará físicamente bajo la custodia y responsabilidad del contratista, y en condiciones de ser exhibido en cualquier momento ante la Entidad.

El Cuaderno de Obra es el medio de registro de ocurrencias de la obra y será abierto el día de la entrega del terreno. Este documento constará de original y tres copias desglosables, correspondiendo una de ellas a la Entidad, otra al Contratista y la tercera al supervisor, será firmado en todas sus páginas por el supervisor y por residente de obra, quienes son los únicos autorizados para hacer anotaciones en el Cuaderno de Obra.

El original del cuaderno de obra permanecerá en todo momento en obra, bajo custodia y responsabilidad del residente y a disposición permanente del supervisor, hasta la recepción final de la obra, quedando a partir de ese entonces bajo custodia de la Entidad.

En el Cuaderno de Obra, se deberá registrar cronológicamente las consultas, autorizaciones, reclamos, modificaciones, metrados y otras ocurrencias de la obra.

OSCE recuerda a las entidades sobre la obligatoriedad de registrar y actualizar la información relativa a la ejecución de obras en la herramienta informática "Cuaderno de Obra Digital", a partir del 14 de agosto del 2020, según los Lineamientos para el uso del Cuaderno de Obra Digital, aprobado por Resolución N°100-2020-OSCE/PRE.

### PRUEBAS Y CERTIFICADOS DE CALIDAD

El costo de pruebas y controles de calidad, de materiales y ejecución de trabajos, será por cuenta exclusiva del Contratista, las cuales se efectuarán en laboratorios externos de Universidades y/o instituciones, debidamente inscritos y autorizados.

El tipo y cantidad de las Pruebas y Análisis están indicados en el Expediente Técnico, de conformidad al Reglamento Nacional de Edificaciones y otras normas conexas, así como aquellas que el supervisor considere necesarias, para alcanzar una obra con calidad y la eficiencia requerida.

El Contratista está obligado a presentar ante la Entidad, los certificados de calidad expedidos por los organismos competentes, de los materiales e insumos empleados en la construcción de la obra, teniendo en cuenta la siguiente consideración: Materiales e Insumos Nacionales, Certificación de Calidad expedida por laboratorio dando cuenta de la Norma Técnica Nacional vigente o su análoga extranjera autorizada.







Durante la ejecución de la obra, el contratista realizará las pruebas y ensayos necesarios de los trabajos realizados, de conformidad a lo dispuesto en las normas técnicas nacionales, las mismas que serán comparadas con los resultados de los ensayos obtenidos por el supervisor de obra. No se admitirán pruebas realizadas en forma conjunta, tampoco cuando el contratista y el supervisor contraten un mismo laboratorio.

El contratista no se podrá pasar de una partida a otra de la obra, mientras no se cuente con la respectiva conformidad de los resultados de los ensayos por parte del Supervisor de Obra.

#### **ADICIONALES Y REDUCCIONES**

Sólo procederá la ejecución de obras adicionales cuando previamente se cuente con disponibilidad presupuestal y resolución del titular de la Entidad, y en los casos en que sus montos, por si solos o restándoles los presupuestos deductivos vinculados, sean iguales o no superen el quince por ciento (15%) del monto del contrato original, siempre que sean indispensables para alcanzar la finalidad del contrato. Asimismo, podrá reducir obras hasta por el quince por ciento (15%) del monto del contrato original. Resultará de aplicación lo establecido en el Reglamento.

Las obras adicionales que superen el quince por ciento (15%) del monto del contrato original, luego de ser aprobadas por la Entidad, requieren previamente, para su ejecución y pago, la autorización expresa de la Contraloría General de la República.

#### **AMPLIACIONES DE PLAZO**

El Contratista podrá solicitar la ampliación de plazo pactado por las siguientes causales, siempre que modifiquen el calendario de avance de obra vigente:

- Atrasos y/o paralizaciones por causas no atribuibles al contratista.
- Atrasos en el cumplimiento de sus prestaciones por causas atribuibles a la Entidad.
- Caso fortuito o fuerza mayor debidamente comprobados.

Para que proceda una ampliación de plazo, deberá observarse el procedimiento y plazos regulados en el Reglamento.

La ejecución de obras adicionales será causal de ampliación de plazo sólo si éstas conllevan la modificación del Calendario de Avance de Obra.

#### **DEMORAS INJUSTIFICADAS EN LA EJECUCIÓN DE LA OBRA**

Durante la ejecución de la Obra, el contratista está obligado a cumplir los avances parciales establecidos en el calendario valorizado de avance. En caso de retraso injustificado, cuando el monto de la valorización acumulada a una fecha determinada sea menor al ochenta por ciento (80%) del monto de la valorización acumulada programada a dicha fecha, el Supervisor ordenará al Contratista que presente, dentro de los siete (7) días siguientes, un nuevo calendario que contemple la aceleración de los trabajos, de modo que se garantice el cumplimiento de la obra dentro del plazo previsto, en la medida de lo posible, anotando tal hecho en el Cuaderno de Obra.

La falta de presentación de este calendario dentro del plazo señalado en el párrafo anterior podrá ser causal para que opere la intervención económica de la obra o la resolución del contrato. El nuevo Calendario no exime al Contratista de la Responsabilidad por demoras injustificadas, ni es aplicable para el cálculo y control de reintegros.

Cuando el monto de la valorización acumulada ejecutada sea menor al ochenta por ciento (80 %) del monto acumulado programado del nuevo calendario, el Supervisor anotará el hecho en el Cuaderno de Obra e informará a la Entidad. Dicho retraso será imputado como causal de Resolución de Contrato, salvo que la Entidad decida la intervención económica de la obra.





### INTERVENCIÓN ECONÓMICA DE LA OBRA

La Entidad podrá, de oficio o a solicitud de parte, intervenir económicamente la obra en caso fortuito, fuerza mayor o por incumplimiento de las estipulaciones contractuales que a su juicio no permitan la terminación de los trabajos. La intervención económica no deja al contratista al margen de su participación contractual, manteniendo los derechos y obligaciones correspondientes.

Si el contratista rechaza la intervención económica, el contrato será resuelto, de conformidad con lo indicado en el artículo 204° del Reglamento.

### RECEPCIÓN DE OBRA Y PLAZOS

En la fecha de la culminación de la obra el residente anotará tal hecho en el Cuaderno de Obra y solicitará la recepción de la misma. El Supervisor, en un plazo no mayor de cinco (5) días posteriores a la anotación señalada, lo informará a la Entidad, ratificando o no lo indicado por el residente.

En caso que el Supervisor verifique la culminación de la obra, la Entidad procederá a designar un Comité de Recepción dentro de los siete (7) días siguientes a la recepción de la comunicación del Supervisor.

En un plazo no mayor de veinte (20) días siguientes de realizada su designación, el Comité de Recepción, junto con el Contratista, procederá a verificar el fiel cumplimiento de lo establecido en los planos y especificaciones técnicas y efectuará las pruebas que sean necesarias para comprobar el funcionamiento de las instalaciones y equipos.

Culminada la verificación, y de no existir observaciones, se procederá a la recepción de la obra, teniéndose por concluida la misma, en la fecha indicada por el Contratista. El Acta de Recepción deberá ser suscrita por los miembros del Comité, el Contratista y su Residente.

De existir observaciones, éstas se consignarán en el Acta respectiva y no se recibirá la obra. A partir del día siguiente, el Contratista dispondrá de un décimo (1/10) del plazo de ejecución de la obra para subsanar las observaciones, plazo que se computará a partir del quinto día de suscrita el Acta. Las obras que se ejecuten como consecuencia de observaciones no darán derecho al pago de ningún concepto a favor del contratista ni a la aplicación de penalidad alguna.

Subsanadas las observaciones, el Contratista solicitará nuevamente la recepción de la obra en el Cuaderno de Obra, lo cual será verificado por el Supervisor e informado a la Entidad, según corresponda, en el plazo de tres (3) días siguientes de la anotación. El Comité de Recepción se constituirá en la obra dentro de los siete (7) días siguientes de recibido el informe del Supervisor. La comprobación que realizará se sujetará a verificar la subsanación de las observaciones formuladas en el Acta, no pudiendo formular nuevas observaciones.

De haberse subsanado las observaciones a conformidad del Comité de Recepción, se suscribirá el Acta de Recepción de Obra.

Si en la segunda inspección el Comité de Recepción constata la existencia de vicios o defectos distintos a las observaciones antes formuladas, sin perjuicio de suscribir el Acta de Recepción de Obra, informará a la Entidad para que este, solicite por escrito al Contratista las subsanaciones del caso, siempre que constituyan vicios ocultos.

En caso que el contratista o su residente no estuvieran conformes con las observaciones, anotará su discrepancia en el Acta. El Comité de Recepción elevará a la máxima autoridad administrativa de la Entidad, todo lo actuado con un informe sustentado de sus observaciones en el plazo máximo de cinco (5) días. La Entidad deberá pronunciarse sobre dichas observaciones en igual plazo. De persistir la discrepancia, ésta se someterá a conciliación y/o arbitraje, dentro de los quince (15) días siguientes al pronunciamiento de la Entidad.

Si vencido el cincuenta por ciento (50%) del plazo establecido para la subsanación, la Entidad comprueba que no se ha dado inicio a los trabajos correspondientes, salvo circunstancias justificadas debidamente acreditadas por





el contratista, dará por vencido dicho plazo, tomará el control de la obra, la intervendrá económicamente y subsanará las observaciones con cargo a las valorizaciones pendientes de pago o de acuerdo al procedimiento establecido en el Reglamento.

Todo retraso en la subsanación de las observaciones que exceda del plazo otorgado, se considerará como demora para efecto de las penalidades que correspondan y podrá dar lugar a que la Entidad resuelva el contrato por incumplimiento. Las penalidades a que se refiere el presente artículo podrán ser aplicadas hasta el tope señalado en la Ley, el Reglamento o el Contrato, según corresponda.

### LIQUIDACION DEL CONTRATO

El Contratista presentará la liquidación debidamente sustentada con la documentación y cálculos detallados, dentro de un plazo de sesenta (60) días o el equivalente a un décimo (1/10) del plazo de ejecución de la obra, el que resulte mayor, contado desde el día siguiente de la recepción de obra. Dentro del plazo de treinta (30) días de recibida, la Entidad deberá pronunciarse, ya sea observando la liquidación presentada por el Contratista o, de considerarlo pertinente, elaborando otra, y notificará al contratista para que éste se pronuncie dentro de los quince (15) días siguientes.

Si el Contratista no presenta la liquidación en el plazo previsto, su elaboración será responsabilidad exclusiva de la Entidad en idéntico plazo, siendo los gastos de cargo del contratista. La Entidad notificará la liquidación al contratista para que éste se pronuncie dentro de los quince (15) días siguientes.

La liquidación quedará consentida cuando, practicada por una de las partes, no sea observada por la otra dentro del plazo establecido.

Toda discrepancia respecto a la liquidación se resuelve según las disposiciones previstas para la solución de controversias establecidas en la Ley y en el presente Reglamento, sin perjuicio del cobro de la parte no controvertida.

No se procederá a la liquidación mientras existan controversias pendientes de resolver.

Luego de haber quedado aprobada o consentida la liquidación, culmina definitivamente el contrato y se cierra el expediente respectivo.

Con la liquidación, el contratista entregará a la Entidad la minuta de Declaratoria de Fábrica o la Memoria Descriptiva Valorizada, según sea el caso.

### PENALIDADES

En el caso de retraso injustificado en la ejecución de la obra, objeto del contrato, la Entidad le aplicará al contratista una penalidad por cada día de atraso, hasta por un monto máximo equivalente al diez por ciento (10%) del monto contractual. Esta penalidad será deducida de los pagos a cuenta, del pago final o en la liquidación final; o si fuese necesario se cobrará del monto resultante de la ejecución de la garantía de fiel cumplimiento.

La penalidad se aplicará automáticamente y se calculará de acuerdo al procedimiento establecido en el artículo 131° del Reglamento.

Cuando se llegue a cubrir el monto máximo de la penalidad, la Entidad podrá resolver el contrato por incumplimiento.

La garantía de fiel cumplimiento, se ejecutará en su totalidad, solo cuando la resolución por la cual la Entidad resuelve el contrato por causa imputable al contratista, haya quedado consentida o cuando por laudo arbitral consentido y ejecutoriado se declare procedente la decisión de resolver el contrato. El monto de las garantías corresponderá íntegramente a la Entidad, independientemente de la cuantificación del daño efectivamente irrogado.

### RESOLUCIÓN DEL CONTRATO

Si alguna de las partes falta al cumplimiento de sus obligaciones, la parte perjudicada deberá requerirla mediante carta notarial para que las satisfaga en





un plazo no mayor de quince (15) días, bajo apercibimiento de resolver el contrato. Si vencido dicho plazo el incumplimiento continúa, la parte perjudicada resolverá el contrato en forma total o parcial, mediante carta notarial.

La resolución parcial solo involucrará a aquella parte del contrato afectada por el incumplimiento y siempre que dicha parte sea separable e independiente del resto de las obligaciones contractuales, y que la resolución total del contrato pudiera afectar los intereses de la entidad. En tal sentido el requerimiento que se efectúe deberá precisar con claridad qué parte del contrato quedaría resuelta si persistiese el incumplimiento. De no hacerse tal precisión se entenderá que la resolución será total en caso de persistir el incumplimiento.

Si la parte perjudicada es la Entidad, ésta ejecutará las garantías que el contratista hubiera otorgado, sin perjuicio de la indemnización por los mayores daños y perjuicios irrogados.

Si la parte perjudicada es el contratista, la Entidad deberá reconocerle la respectiva indemnización por los daños y perjuicios irrogados.

Cualquier controversia relacionada con la resolución del contrato podrá ser sometida por la parte interesada a conciliación y/o arbitraje dentro de los quince (15) días hábiles siguientes de comunicada la resolución. Vencido ese plazo sin que se haya iniciado ninguno de estos procedimientos, se entenderá que la resolución del contrato ha quedado consentida.

### **SOLUCIÓN DE CONTROVERSIAS DURANTE LA EJECUCIÓN CONTRACTUAL**

De acuerdo con el Reglamento, las controversias derivadas de la ejecución o interpretación del contrato que derive del presente proceso de selección, se resolverán mediante procedimiento arbitral de derecho, de conformidad con lo establecido en el Reglamento, la misma será administrada por el Organismo de Supervisor de las Contrataciones del Estado - OSCE.

### **RESPONSABILIDAD DEL CONTRATISTA**

Queda claramente establecido que el hecho de haber recepcionado las Obras no exonera al CONTRATISTA de sus responsabilidades, de acuerdo con lo dispuesto en el Código Civil y en el artículo 50° de la Ley, que establece, entre otros, un periodo de garantía y responsabilidad del ejecutor de las obras no menor de siete (07) años.

### **RIESGOS DURANTE LA EJECUCIÓN**

Según la Directiva N° 012-2017-OSCE/CD - GESTIÓN DE RIESGOS EN LA PLANIFICACIÓN DE LA EJECUCIÓN DE OBRAS. Aprobado mediante Resolución N° 014-2017-OSCE/CD del 09.05.2017. Versión anterior a la modificación incorporada mediante Resolución N° 018-2017-OSCE/CD del 23.05.2017, estos se encuentran identificados en el expediente técnico de la obra.

### **PROTOCOLOS SANITARIOS COVID-19**

Se deberá ejecutar el protocolo sanitario para prevenir y controlar la propagación del COVID-19, en el personal que interviene en la ejecución y el personal que por algún motivo ingresen al área en la que esta se ejecuta.

El protocolo es aplicable de manera complementaria a la normatividad vigente en materia de seguridad y salud en el trabajo.

La Empresa ganadora deberá presentar para la suscripción del contrato su plan para la vigilancia, prevención y control del COVID-19 en el trabajo, aprobado por el Ministerio de Salud, en concordancia con la Resolución Ministerial N° 448-2020-MINSA y sus modificatorias, entre otras normativas vigentes, para la ejecución del proyecto en mención:

- Decreto Supremo N° 044-2020-PCM, Decreto Supremo que declara el Estado de Emergencia Nacional, y sus modificatorias.
- Decreto Supremo N° 080-2020-PCM, que aprueba la reanudación de actividades económicas en forma gradual y progresiva dentro del marco de la





## MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE RÍO SANTIAGO

"AÑO DEL FORTALECIMIENTO DE LA SOBERANÍA NACIONAL"



BICENTENARIO  
PERÚ 2021

declaratoria de Emergencia Sanitaria Nacional por las graves circunstancias que afectan la vida de la Nación a consecuencia del COVID-19, y sus modificatorias aprobadas con Decreto Supremo N° 101-2020-PCM y Decreto Supremo N° 103-2020-PCM.

- Resolución Ministerial N° 972-2020-MINSA, que aprueba los "Lineamientos para la vigilancia, prevención y control de la salud de los trabajadores con riesgo de exposición a COVID-19".
- Decreto de Urgencia N° 026-2020, que establece diversas medidas excepcionales y temporales para prevenir la propagación del coronavirus (COVID-19) en el Territorio Nacional.
- Entre Otros.

