

**EXPEDIENTE TÉCNICO E INFORMACIÓN COMPLEMENTARIA DEL EXPEDIENTE  
TÉCNICO**

**CONTRATACIÓN DE UNA PERSONA NATURAL O JURÍDICA PARA LA EJECUCIÓN DE  
LA OBRA:**

**"CREACIÓN DEL PARQUE RECREACIONAL LA FRATERNIDAD DEL BARRIO SAN  
MIGUEL - DISTRITO DE PUNO, PROVINCIA DE PUNO - DEPARTAMENTO DE PUNO" con  
CUI: 2486672**

El proyecto se desarrollará sobre la base del Expediente Técnico aprobado por la ENTIDAD. La presente información es de carácter general. La información detallada se presenta en el expediente técnico de obra como anexo formara parte de las bases y que prevalece en caso de discrepancia.

**1. GENERALIDADES DE TÉRMINOS DE REFERENCIA**

**1.1. Denominación de la contratación.**

CONTRATACION DE EJEUCION DE OBRA: "CREACIÓN DEL PARQUE RECREACIONAL LA FRATERNIDAD DEL BARRIO SAN MIGUEL - DISTRITO DE PUNO, PROVINCIA DE PUNO - DEPARTAMENTO DE PUNO" con CUI: 2486672

**1.2. Entidad contratante.**

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE PUNO

**1.3. Finalidad pública.**

La Municipalidad Provincial de Puno, siguiendo sus objetivos institucionales, de acuerdo a la Ley N° 27972 "Ley Orgánica de Municipalidades", tiene como misión de contribuir a elevar el bienestar de su población, conduciendo el desarrollo de sus localidades en forma coordinada con los diferentes Organismos e Instituciones Públicas quienes en forma organizada conducirán gestión pública municipal de acuerdo a sus competencias, con la participación de los agentes económicos y organizaciones de la población, en forma conjunta y concertada aunaran esfuerzos para lograr el desarrollo sostenible en el marco de las políticas nacionales y sectoriales, promoviendo la inversión pública y privada, el empleo y garantizando el ejercicio pleno de los derechos e igualdad de oportunidades de sus habitantes, teniendo como fin supremo la defensa de la persona humana y el respeto de su dignidad.

Es en este marco que se presenta el Expediente Técnico del proyecto: **"CREACIÓN DEL PARQUE RECREACIONAL LA FRATERNIDAD DEL BARRIO SAN MIGUEL - DISTRITO DE PUNO, PROVINCIA DE PUNO - DEPARTAMENTO DE PUNO" con CUI: 2486672**, responde a la necesidad de la población de la localidad de Puno, la revitalización en la zona mediante un Parque Infantil, generar un modelo de cambio para la comunidad.

**1.4. Antecedentes.**

El presente estudio nace como resultado de la necesidad de la mejora de la calidad de vida de los niños de la urbanización a través de un parque infantil, donde puedan



realizar actividades recreativas y de integración. Los pobladores del Barrio San Miguel; con el apoyo de la Municipalidad Provincial de Puno, gestionan el apoyo financiero ante los organismos competentes para su ejecución. La Municipalidad Provincial de Puno, ha seleccionado, priorizado y aprobado la solicitud de los pobladores, en concordancia con los criterios de elegibilidad establecidos por el proyecto. Asimismo, cuenta con el compromiso de la Municipalidad Distrital y de los beneficiarios, en los porcentajes mínimos exigidos por el Proyecto.

**1.5. Objeto de la convocatoria.**

El objetivo de los términos de referencia es la contratación de una persona natural o jurídica debidamente inscrita en el Registro Nacional de Proveedores, Registro de EJECUTOR DE OBRAS, a fin de que brinde la Ejecución de la Obra: **"CREACIÓN DEL PARQUE RECREACIONAL LA FRATERNIDAD DEL BARRIO SAN MIGUEL - DISTRITO DE PUNO, PROVINCIA DE PUNO - DEPARTAMENTO DE PUNO"** con CUI: 2486672.

**1.6. Consideraciones generales.**

**Ubicación.**

Departamento : Puno  
Provincia : Puno  
Distrito : Puno  
Localidad : Ciudad de Puno  
Lugar : Barrio San Miguel

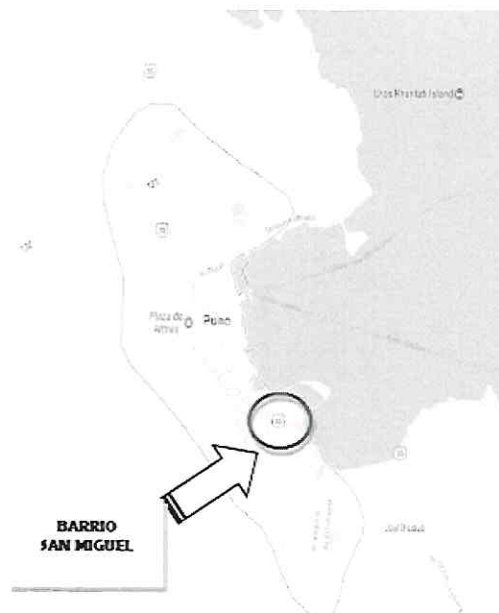




"Año del bicentenario, de la consolidación de nuestra independencia y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Avacucho"



*Ubicación Distrital*



*Localización proyecto*




FOTOGRAFÍA N° 01: Fotografía Aérea de la Zona del Proyecto

UTM Este	UTM Norte	Altitud
390262.09	8247211.13	3,875 m.s.n.m.

## CLIMA

En general el clima de Puno se halla frío y seco, al ubicarse a orillas del lago el clima es temperado por la influencia del lago. Las precipitaciones pluviales son anuales y duran generalmente entre los meses de diciembre a abril, aunque suelen variar en ciclos anuales, originando inundaciones y sequías, también se originan raras y esporádicas caídas de nieve y aguanieve, generalmente las precipitaciones son menores a 700 mm.

Parámetros climáticos promedio de Puno  [ocultar]

Mes	Ene.	Feb.	Mar.	Abr.	May.	Jun.	Jul.	Ago.	Sep.	Oct.	Nov.	Dic.	Anual
Temp. máx. media (°C)	15.8	15.3	15.0	15.3	14.7	14.3	14.2	15.3	15.9	17.2	17.2	16.2	15.5
Temp. media (°C)	9.7	9.6	9.2	8.7	7.5	6.1	5.9	6.9	8.2	9.5	9.8	9.7	8.4
Temp. mín. media (°C)	3.7	3.9	3.4	2.1	0.3	-2.0	-2.3	-1.4	0.6	1.8	2.4	3.3	1.3
Precipitación total (mm)	160	115	134	65	5	3	0	8	28	33	50	99	700
Días de precipitaciones (≥ 1 mm)	15	13	13	6	2	1	0	2	4	7	5	11	79
Días de nevadas (≥ 1 mm)	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1
Humedad relativa (%)	59	59	58	56	51	51	48	52	53	54	55	55	54

Fuente: Climate-data.org/ <http://es.climate-data.org/location/1013/> (P) ; Zoover (<http://www.zoover.es/peru/peru/puno/tiempo>)

La temperatura es muy digna, con marcadas diferencias entre los meses de junio y noviembre y con oscilaciones entre una temperatura promedio máxima de 21 °C y una mínima de -22 °C.



## TOPOGRAFÍA

El terreno destinado para el Proyecto es de forma irregular y presenta una topografía accidentada con pendientes variables resultado del asentamiento Urbano en laderas de cerro; cuenta con un área total del sector a intervenir de 805.43 m<sup>2</sup>.

En cuanto a las secciones transversales actualmente estas carecen de bombeo por lo que el flujo de agua presenta estancamientos en algunos tramos.

El alineamiento de los límites de propiedad es irregular para todas las vías, por lo que en el diseño se ha optado por mantener constante la sección de la calzada y las veredas de un ancho variables. Para mayor detalle se adjunta al Expediente técnico el estudio topográfico.

## POBLACION BENEFICIARIA

Los beneficiarios directos para este tramo serán los pobladores del barrio San Miguel, con una población directa beneficiaria que alcanza a 1,669 habitantes.



<i>Población total</i>	<i>Sin acceso</i>	<i>Brecha</i>	<i>Por atender con el PIP</i>	<i>Viviendas beneficiadas</i>
1669	1669	1669	1669	363

*Fuente: Padrón de beneficiarios*

Los beneficiarios indirectos será la población del distrito de Puno, generando trabajo temporal durante el proceso de ejecución de la obra.

### ACTIVIDADES ECONOMICAS

La ciudad de Puno es un polo de desarrollo económico. Las actividades económicas que se desenvuelven en la ciudad son: comercio, transporte, servicios, hoteles y restaurantes, industria; entre otras.

En el ámbito del Proyecto, los habitantes desarrollan diversas actividades económicas como: el 22.49% de la población se dedica a trabajos independientes el 13.40 % son empleados, el

18.18 % se dedican a trabajos del hogar, el 0.48% se dedican a la carpintería el 11% a la actividad comercial, el 16.75 % dedicados a la docencia, el 0.48% son policías, el 2% dedicados

a la albañilería, el 3.85% son obreros, el 0.48% dedicados a la actividad agricultura, 1% se

dedican a la actividad pecuaria, mientras que el 3.83% son choferes, el 4.78% son profesionales (Ingenieros, contadores), y el 1% de la población son técnicos electricistas, de procedencia urbana y rural, que a diario hacen uso de las vías para acceder a realizar diferentes tipos de actividades.

El uso de suelo en el área de referencia es residencial, en tanto que la predominancia en las

residencias es el material noble en el 78.01 %, en tanto que el 22 % de viviendas son de material adobe, cuya infraestructura es antigua.

El nivel de ingreso de las familias del área de influencia del proyecto, que respalda su capacidad de aporte en contrapartida, de acuerdo a las entrevistas realizadas a los vecinos residentes en el ámbito del proyecto, en promedio el ingreso es de S/. 745.33

### EDUCACION

El sector a intervenir pertenece al distrito de Puno, el cual cuenta con Instituciones Educativas de Inicial, Primaria y Secundaria.



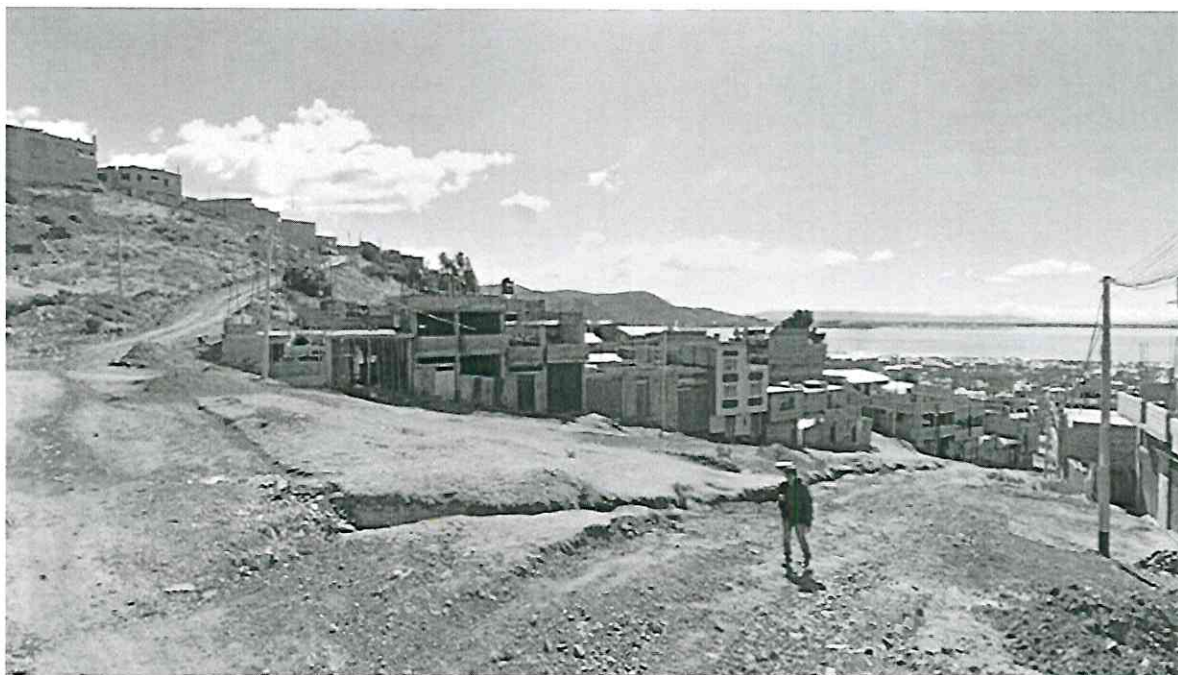
## SERVICIOS EXISTENTES

La prestación de los servicios básicos en el área de influencia es brindada por las instituciones pertinentes dentro del distrito, entre los servicios encontramos Saneamiento, Electrificación, Salud, Educación, entre otros. "Servicio de agua y alcantarillado El Distrito de Puno cuenta con el sistema de abastecimiento de agua potable y alcantarillado en todas las calles que conforman su trama urbana." Servicio eléctrico El 100% de las familias están conectadas al servicio de energía eléctrica en las viviendas y alumbrado público. "Otros servicios con el que cuenta el distrito de Puno Postas Medicas, Gobernación, etc.

## 06. DESCRIPCIÓN DE LA SITUACION EXISTENTE

El terreno a intervenir está ubicado en el barrio San Miguel en la zona sur del Centro de la Ciudad de Puno. El terreno en materia del presente proyecto es de un área baldía sin tratamiento y constituye propiedad de la Municipalidad Provincial de Puno. Se encuentra delimitado por las siguientes vías: Jirón Sicuani, el Jirón Viru y el Jirón Angamos.

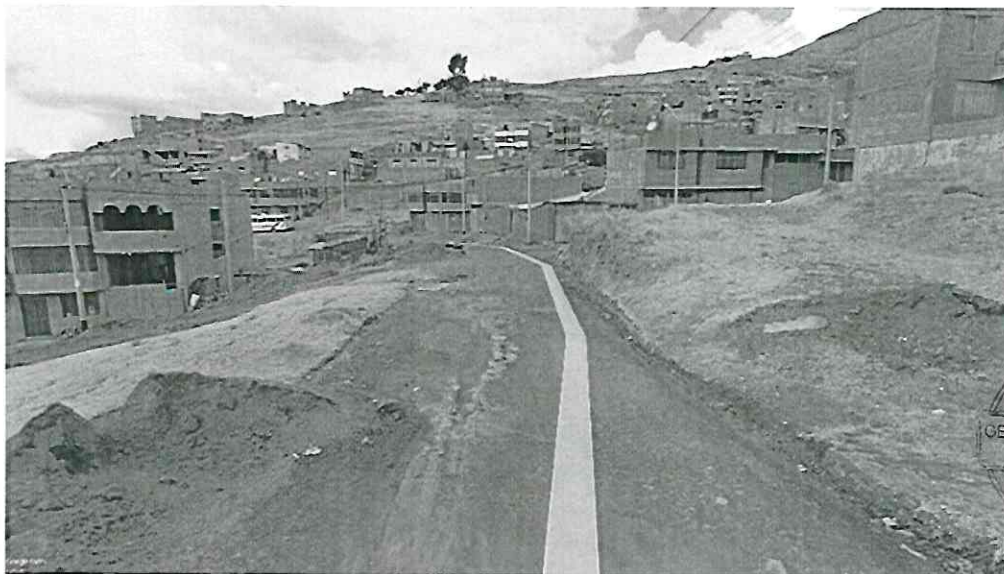
El terreno destinado para el proyecto es de forma triangular y presenta una topografía accidentada con pendientes variables; asimismo cuenta con un área total de 608.58 m<sup>2</sup> y un perímetro de 128.48 ml.



*Ilustración 2: Vista del terreno entre el Jr. Viru y el Jr. Angamos*

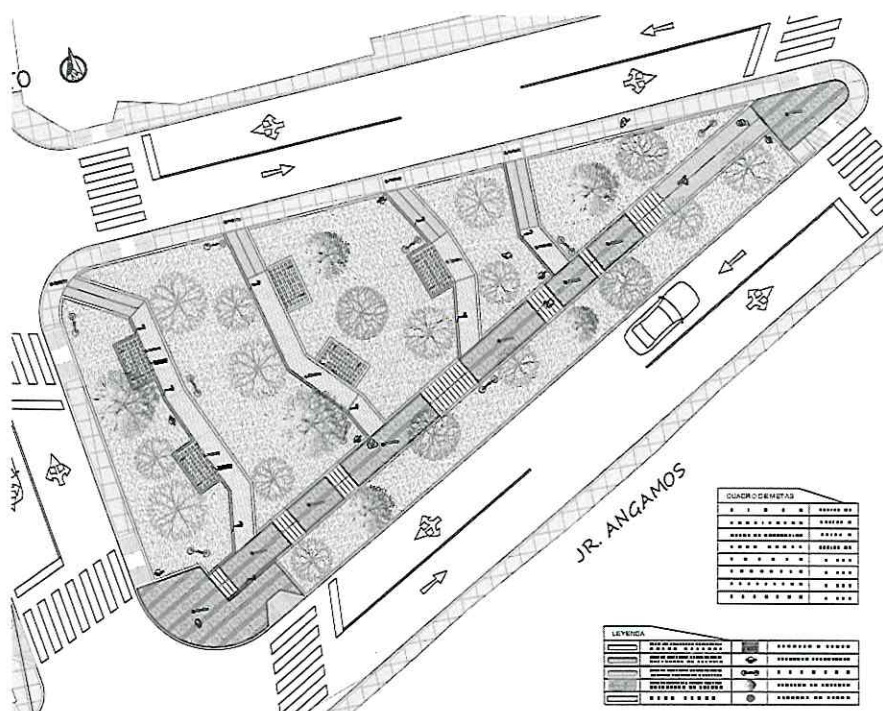


Según el estudio de suelos, las características de los suelos identificados en la clasificación del sistema SUCS consiste de <SC-SM=, =SC=, <GC=, en todo el tramo de estudio, los suelos que conforman la sub-rasante son de regular a buenos donde mayormente predominan materiales arcillosos y materiales de relleno, en algunas zonas se observa afloramientos de rocas areniscas.



*Ilustración 3: Vista del terreno desde el Jr. Viru*

Ademas se ha destinado un espacio para el ejercicio al aire libre, incentivando la practica de ejercicio en los jovenes del lugar y propiciando los distintos usos en el espacio de recreacion, dando oportunidad a la integracion de jovenes y pequeños.



El parque La Fraternidad del Barrio San Miguel, toma el concepto de su nombre "Fraternidad" que se entiende como "la unión y buena correspondencia entre hermanos o entre los que se tratan como tales"; de forma que el diseño busca unir el eje lateral del proyecto con el eje principal en varios niveles, que, a su vez, une ambos extremos del proyecto, creando una mejor conexión peatonal y dinamismo en el recorrido.

#### TRAZO

El trazado del eje, ha sido ejecutado tratando de aprovechar uno de los lados que forman parte del perímetro del terreno, trazando un eje principal paralelo a éste, y otros secundarios a 90° y ángulos diferentes de acuerdo al diseño.



Ilustración 5: Vista peatonal del proyecto

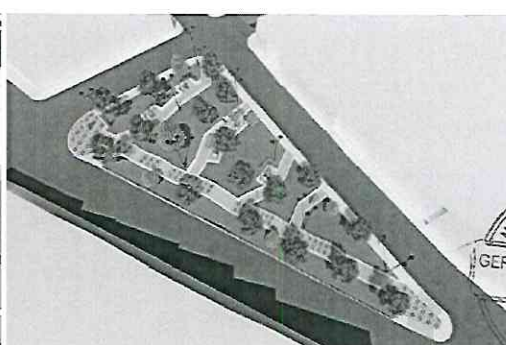


Ilustración 6: Vista aérea del proyecto

#### 1.7. Valor referencial.

El valor referencial asciende a Doscientos ochenta y dos mil doscientos noventa y cinco y 07/100 soles (**S/ 282,295.07**), incluidos los impuestos de ley y cualquier otro concepto que incida en el costo total de ejecución de la obra. El Proyecto consiste en una única etapa que comprende la Ejecución y Liquidación de la Obra, la cual estará a cargo del Postor adjudicado con la Buena Pro, que se ejecutará según el Expediente Técnico aprobado.

RESUMEN DE PRESUPUESTO			
OBRA:	"CREACIÓN DEL PARQUE RECREACIONAL LA FRATERNIDAD DEL BARRIO SAN MIGUEL - DISTRITO DE PUNO, PROVINCIA DE PUNO - DEPARTAMENTO DE PUNO" CUI: 2486672		
FECHA DE PRESUPUESTO:	18/12/2023		
PLAZO DE EJECUCION	60 DIAS CALENDARIO 2 MESES		
ENTIDAD:	MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE PUNO		
UBICACIÓN	LUGAR: SAN MIGUEL DISTRITO: PUNO PROVINCIA: PUNO REGION: PUNO		
COSTO DIRECTO	S/	179,362.06	
GASTOS GENERALES (27.38% C.D.)	S/	49,109.33	
UTILIDADES (6.00% C.D.)	S/	10,761.72	
SUB TOTAL	S/	239,233.11	
I.G.V. (18.00% S.T.)	S/	43,061.96	
TOTAL DE OBRA	S/	<b>282,295.07</b>	
TOTAL DE SUPERVISION (15.30% T.O.)	S/	43,191.15	
PRESUPUESTO TOTAL	S/	325,486.22	
SON : TRESCIENTOS VEINTICINCO MIL CUATROCIENTOS OCHENTA Y SEIS CON 22/100 SOLES			



**1.8. Sistema de contratación.**

El presente proyecto será contratado bajo la modalidad de SUMA ALZADA.

**1.9. Modalidad de contratación.**

La modalidad de Ejecución del proyecto se dará a contrata

**1.10. Plazo de ejecución de la contratación**

Plazo de ejecución del presente proyecto es de 60 días calendarios, el cual se inicia a partir del día siguiente que se cumplan TODAS las siguientes condiciones:

- a) Que la Entidad notifique al contratista quien es el inspector o el supervisor, según corresponda;
- b) Que la Entidad haya hecho entrega total o parcial del terreno o lugar donde se ejecuta la obra, según corresponda.
- c) Que la Entidad provea el calendario de entrega de los materiales e insumos que, de acuerdo con las bases, hubiera asumido como obligación;
- d) Que la Entidad haya hecho entrega del Expediente Técnico de Obra completo, en caso este haya sido modificado con ocasión de la absolución de consultas y observaciones;
- e) Que la Entidad haya otorgado al contratista el adelanto directo, en las condiciones y oportunidad establecidas en el artículo 181.



**1.11. Condición de los consorcios.**

De conformidad con el numeral 49.5 del artículo 49 del Reglamento, el se aceptará un máximo de consorcio de 02 (dos) integrantes

**1.12. Garantías**

Las garantías que acepten las entidades deben ser incondicionales, solidarias, irrevocables y de realización automática en el país, al solo requerimiento de la respectiva entidad, bajo responsabilidad de las empresas que las emiten. Dichas empresas deben encontrarse bajo la supervisión directa de la Superintendencia de Banca, Seguros y Administradoras Privadas de Fondos de Pensiones (SBS) y deben estar autorizadas para emitir garantías; o estar consideradas en la última lista de bancos extranjeros de primera categoría que periódicamente publica el Banco Central de Reserva del Perú (BCR).

Así mismo las garantías, deberán otorgarse de conformidad al Artículo 149 del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado.

**1.13. Adelantos.**

La Entidad establece la entrega de adelantos directos y adelantos para materiales o insumos, de conformidad con el artículo 180 del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado.

**1.13.1. Adelanto directo para ejecución de obra**

LA ENTIDAD a solicitud del contratista otorgará un adelanto directo para la

ejecución de la Obra hasta por diez por ciento (10%) correspondiente al monto del contrato original.

El contratista, dentro de los ocho (8) días calendario siguientes a la suscripción de contrato, puede solicitar formalmente la entrega del mismo, La Entidad debe entregar el monto solicitado dentro de los siete (7) días calendarios siguientes a la presentación de la solicitud del contratista. Vencido el plazo para solicitar el adelanto no procederá la solicitud.

La amortización del adelanto, se realiza mediante descuentos proporcionales a los montos valorizados.

#### **1.13.2. Adelanto por Materiales o Insumos para la ejecución de la obra.**

La Entidad otorgará adelantos para materiales o insumos hasta el 20% del monto del CONTRATO ORIGINAL, conforme a lo establecido en el artículo 182° de la Ley de contrataciones del Estado y su Reglamento, según calendario de adquisición de materiales o insumos.

Para materiales o insumos, los que en conjunto no deben superar el veinte por ciento (20%) del monto del contrato original correspondiente a la ejecución de Obra + Mobiliario y/o Equipamiento (de corresponder), en concordancia con el calendario de adquisición de materiales o insumos presentado por el Contratista respecto al Presupuesto Ofertado de ejecución de obra. Dicho Calendario de adquisición de Materiales o Insumos es el que corresponde al de la presentación de documentos para la firma del contrato. Este se presentará una vez iniciado el plazo de ejecución de obra.



Para dicho efecto, el contratista deberá adjuntar la garantía por adelanto de materiales o insumos (mediante Carta Fianza) y el comprobante de pago correspondiente. La solicitud de otorgamiento de adelanto por materiales o insumos deberá ser realizada una vez iniciada la ejecución de la obra. Para el otorgamiento de materiales o insumos se deberá tener en cuenta lo dispuesto en D.S. N° 011-79-VC, y sus modificatorias.

No procederá la entrega de los adelantos cuando las solicitudes sean realizadas con posterioridad a la fecha prevista para cada adquisición en el Calendario de Adquisición de Materiales o Insumos.

Cualquier diferencia que se produzca respecto de la amortización del adelanto se toma en cuenta al momento de efectuar el pago siguiente que le corresponda al contratista y/o en la liquidación del contrato.

#### **1.14. Disponibilidad de terreno.**

Tratándose de procedimientos de selección para la ejecución de obras se requiere la disponibilidad física del terreno. En este caso la Entidad debe adoptar las medidas necesarias para asegurar la disponibilidad oportuna del terreno, a efectos de no generar mayores gastos por demoras en la entrega.



**1.15. Recepción parcial de obra.**

De conformidad con el Artículo 208.- Recepción de la Obra y plazos, del RCLE, para la presente contratación está permitida la recepción parcial de secciones terminadas de las obras, previa autorización de la entidad.

La recepción parcial no exime al contratista del cumplimiento del plazo de ejecución; en caso contrario, se le aplican las penalidades correspondientes.

**1.16. Prestaciones adicionales de obra.**

El tratamiento de los adicionales de obra se sujetará de acuerdo a lo dispuesto en el artículo 205 y 206 del RLCE.

**1.17. Notificación por medios electrónicos.**

En caso sea necesario, la Entidad podrá notificar alguna actuación en relación a la ejecución del contrato a través de correo electrónico, siempre que dichas notificaciones no reviertan formalidad alguna prevista en la LCE y su RLCE. El postor ganador de la buena pro, para la suscripción del contrato, debe presentar su dirección del correo electrónico, siendo su responsabilidad mantenerlo activo durante la vigencia del contrato. De producirse la notificación de alguna decisión administrativa en el marco de la ejecución del contrato en el domicilio legal, no invalidará la notificación efectuada con anticipación por los medios indicados, computándose los plazos a partir de la primera de las notificaciones efectuadas, sea bajo cualquier modalidad.



**1.18. Dirección para efectos de notificación.**

El postor ganador de la buena pro para la suscripción del contrato deberá consignar un domicilio para efectos de la notificación y la dirección del correo electrónico, siendo su responsabilidad mantenerlo activo durante la vigencia del contrato, conforme al RLCE y a la Directiva respectiva de ser el caso la participación de consorcios.

En caso sea necesario, la Entidad podrá notificar alguna actuación a través de correo electrónico no siendo necesario acuse de recibo y siempre que dichas notificaciones no reviertan formalidad alguna prevista en la LCE y su RLCE.

De producirse la notificación de la decisión administrativa en el domicilio fiscal, no invalidará la notificación efectuada con anticipación por los medios indicados, computándose los plazos a partir de la primera de las notificaciones efectuadas, sea bajo cualquier modalidad.

**1.19. Tributos, licencias y otras obligaciones.**

Serán de cargo del contratista todas las autorizaciones, permisos, multas, tributos y otros similares. Toda responsabilidad de carácter laboral del pago de aportaciones sociales y otras similares son exclusivamente responsabilidad del contratista.

**1.20. Coordinación con entidades públicas y empresas de servicios.**

El contratista a la firma del contrato, está obligado a efectuar las respectivas gestiones con las Entidades Públicas, empresas de servicios, mediante cartas y/o gestiones a fin de asegurar la correcta y oportuna ejecución de los trabajos contratados, siempre que éstos se encuentren supeditados a autorizaciones y aceptación de dichas empresas para su realización.

**1.21. Responsabilidad del contratista.**

El contratista es responsable por la calidad ofrecida y por los vicios ocultos del expediente técnico detallado y de la obra ejecutada. El plazo de responsabilidad del contratista se fija en siete (7) años, contados a partir del día siguiente de la conformidad de la recepción de obra.

**1.22. Gestión de riesgos en la planificación de la ejecución de obras.**

El contratista deberá identificar y asignar los riesgos previsibles de ocurrir durante la ejecución de obra, incluyéndolos dentro del análisis realizado en la planificación que forma parte de cada expediente técnico detallado, en cumplimiento de lo establecido en la Directiva N°012-2017- OSCE/CD y Decreto Supremo N° 017-2018-MINAM y Anexos, y sus respectivas modificatorias, de ser el caso.

**1.23. Confidencialidad.**

El contratado debe dar cumplimiento a todas las políticas y estándares definidos por la Entidad, en materia de seguridad de la Información. Dicha obligación comprende la información que se entrega, como también la que se genera durante la realización de las actividades y la información producida una vez que se haya concluido el servicio



**1.24. Propiedad intelectual.**

El CONTRATISTA debe guardar confidencialidad respecto de toda la información a que tenga acceso y respecto de toda la información que proyecte, no siendo posible la utilización de la información de la entidad para fines distintos al objeto del servicio.

**1.25. Base legal.**

- Ley N° 30225, Ley de Contrataciones del Estado.
- Decreto Supremo N° 344-2018-EF, que aprueba el Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado.
- Reglamento Nacional de Edificaciones (RNE) y sus modificatorias.
- D.S. N° 011-2019-TR, que aprueba el Reglamento de Seguridad y Salud en el Trabajo para el Sector Construcción.
- Normas sobre consideraciones de mitigación de riesgo ante cualquier desastre en términos de organización, función y estructura.
- Manual de carreteras, suelos, geología, geotecnia y pavimentos, sección suelos y pavimentos R-D-N° 10-2014 – MTC/14
- Norma Técnica CE-010 Pavimentos Urbanos del RNE.
- Norma Técnica CE-040 Drenaje Pluvial del RNE.
- Decreto Legislativo N° 1440, Decreto Legislativo del Sistema Nacional de Presupuesto Público.



- Las referidas normas incluyen sus respectivas disposiciones ampliatorias, modificatorias y conexas, de ser el caso.

## **2. REQUISITOS TÉCNICOS MÍNIMOS DE LA EJECUCIÓN DE OBRA**

### **2.1. Requisitos del Postor para la Ejecución de Obra.**

- Persona natural o jurídica que deberá estar inscrito en el Registro Nacional de Proveedores (RNP) como Ejecutor de Obras.
- Los Postores no deberán mantener sanción vigente aplicada por el OSCE, ni estar impedido, temporal o permanentemente, para contratar con el Estado Peruano.
- Los Postores no deberán encontrarse incluido en el Registro de Inhabilitados para Contratar con el Estado.
- El Postor no debe estar inmerso en ninguna causal de impedimento señalado en el Artículo N° 11 de la LCE

### **2.2. Experiencia del Postor para la Ejecución de Obra.**

El postor debe acreditar un monto facturado acumulado equivalente a Una (01) vez el valor referencial de la Contratación, en la ejecución de obras similares, durante los 10 años anteriores a la fecha de la presentación de ofertas que se computarán desde la suscripción del acta de recepción de obra.

Se considerarán Como obras iguales y/o similares a: Mejoramiento y/o Rehabilitación y/o Creación de parques y/o plazas y/o servicios deportivos y/o losa recreacional multiusos y/o mejoramiento de áreas deportivas y recreativas en general.

### **Personal Clave del Postor para la Ejecución de Obra**

El Postor deberá contar con un plantel profesional idóneo y con experiencia comprobada para cumplir los alcances de la prestación, todos los profesionales deben estar colegiados y habilitados al inicio de su participación efectiva del servicio.

#### **2.2.1. Formación académica del personal técnico.**

<b>N°</b>	<b>CARGO</b>	<b>FORMACIÓN ACADÉMICA</b>
01	RESIDENTE DE OBRA	Ingeniero Civil y/o Arquitecto, colegiado y habilitado
01	ESPECIALISTA DE SEGURIDAD EN OBRA Y SALUD EN EL TRABAJO	Ingeniero Civil o Ingeniero de Higiene y Seguridad Industrial o Ingeniero Industrial, Ingeniero de Seguridad y Salud en el Trabajo; colegiado y habilitado.



### 2.2.2. Experiencia del plantel profesional clave

CANT	CARGO	CÓMPUTO DE LA EXPERIENCIA	CARGOS/PUESTOS DESEMPEÑADOS	ESPECIALIDAD REQUERIDA
01	RESIDENTE DE OBRA	24 meses, desde la colegiatura.	Residente o Supervisor o Inspector o Gerente de Construcción o Jefe de Supervisión o la combinación de éstos, en la ejecución de obra o inspección de obra o supervisión de obra; en obras iguales y/o similares al objeto de la convocatoria.	En Obras iguales o Similares.
01	ESPECIALISTA DE SEGURIDAD EN OBRA Y SALUD EN EL TRABAJO	12 meses, desde la colegiatura.	Especialista, Ingeniero, Supervisor, Jefe, Responsable, Coordinador o la combinación de éstos 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 en la ejecución y/o inspección y/o supervisión de Obras en General.	En Obras en general



### 2.3. Acreditación del personal Clave.

De conformidad con el numeral 49.3 del artículo 49 y el literal e) del numeral 139.1 del artículo 139 del Reglamento este requisito de calificación se acredita para la suscripción del contrato

Se precisa que para la acreditación se presentará copia de título profesional, siempre que este no se encuentre publicado en el Registro Nacional de Grados Académicos y Títulos Profesionales a cargo de la SUNEDU.



La experiencia de los profesionales será computable desde la colegiatura.

Se precisa que para la acreditación se presentará cualquiera de los siguientes documentos: Copia simple de contratos y su respectiva conformidad y/o Constancias y/o Certificados y/o Cualquier otra documentación que, de manera fehaciente demuestre la experiencia del personal especialista propuesto contabilizado desde la expedición de la colegiatura de dicho profesional.

Los documentos que acreditan la experiencia deben incluir los nombres y los apellidos del profesional, el cargo desempeñado, el plazo de la prestación indicando el día, mes, y año de inicio y culminación, el nombre de la entidad u organización que emite el documento y fecha de emisión. Para la validación de la experiencia, en lo que respecta a la denominación del cargo y a la actividad, podrían aceptarse términos distintos a los señalados, siempre que el documento mediante el cual lo acredite señale fehacientemente que las actividades ejecutadas sean iguales o similares a las señaladas en los requerimientos.

Según lo dispuesto en el D.S. 076-2005-RE (Reglamento Consular del Perú), y sus modificatorias, para la suscripción del contrato, en caso la documentación sea emitida en el extranjero, los documentos que sustentan la experiencia deberán ser legalizados por los funcionarios consulares peruanos y refrendados por el Ministerio de Relaciones Exteriores del Perú, salvo que se trate de documentos públicos emitidos en países que formen parte del Convenio de la Haya, en cuyo caso bastará con que estos cuenten con la Apostilla de la Haya.



#### 2.4. Otro Personal No Clave:

ESPECIALISTA TOPOGRAFO	Ingeniero Topógrafo o Topografía y Geodesia, colegiado y habilitado	Contar con experiencia mínima de 12 meses como Especialista en topografía y/o Sistema de información Geográfica o Topografía en ejecución y/o supervisión y/o consultoría en Obras de similares al objeto de la convocatoria, que se computa desde la colegiatura.
ESPECIALISTA EN ARQUEOLOGÍA Y/O ANTROPOLO	Arqueólogo y/o antropolo colegiado y habilitado	Con experiencia general de 12 meses, con especialista en elaboración y ejecución de PMAR (plan de monitoreo arqueológico), con reconocimiento del Ministerio de cultura, que se computa desde la colegiatura

Respecto al otro personal los postores deberán acreditar a la presentación de ofertas, por no formar parte de los requisitos de calificación.

#### 2.5. Equipamiento Mínimo para la Ejecución de Obra

Con la finalidad de garantizar una oportuna logística y correcta ejecución de la obra, los postores deberán acreditar la disponibilidad del equipo y/o maquinaria, las mismas que no deben ser menor a lo solicitado para ello se precede a detallar a continuación:

ITEM	EQUIPOS	CANTIDAD
1	CAMION CISTERNA	1
2	CAMION VOLQUETE DE 15 m3	1
3	CARGADOR SOBRE LLANTAS DE 220-250 kW 6.27 yd3	1
4	COMPACTADORA VIBRATORIA TIPO PLANCHA 4 HP	1
5	ESTACION TOTAL	1
6	MEZCLADORA DE CONCRETO DE 9 – 11 P3	1
7	MINICARGADOR DE 72.3 - 74.3 HP,	1
8	MOTONIVELADORA 171 - 191 HP	1
9	RETROEXCAVADORA SOBRE LLANTAS 94-101 HP DE 1-1.4 yd3	1
10	RODILLO LISO VIBRATORIO 140-156 HP, 11-12 TN	1
11	MARTILLO DE 600 ft-lbf	1
12	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP	1
13	EXCAVADORA HIDRAULICA DE 311 HP	1



Todos los equipos y maquinarias necesarios para la ejecución satisfactoria de los trabajos a realizar, deberán llevarse a obra en forma oportuna y no podrán retirarse de la misma salvo autorización escrita del Supervisor, que no podrá negarla sin justa razón.

Las pérdidas o daños causados a los equipos y maquinarias durante la ejecución de las obras, corren por cuenta del Contratista.

## 2.6. Cuaderno de obra

El 1 de agosto de 2020, se publicó en el diario oficial El Peruano, la Resolución N° 100 -2020 - OSCE/PRE, que formaliza la aprobación de la Directiva N° 009 -2020- OSCE/CD "LINEAMIENTOS PARA EL USO DEL Cuaderno de Obra Digital".

La presente directiva es aplicable a las Entidades comprendidas en el artículo 3 del Texto Único Ordenado (TUO) de la Ley N° 30225, Ley de Contrataciones del Estado, aprobado por el Decreto Supremo N° 082-2019-EF y que ejecuten obras públicas conforme a la normativa de contrataciones del Estado; así como a los contratistas ejecutores y supervisores de obras, y a las Entidades que realizan labores de control, fiscalización, supervisión y/ seguimiento de los procesos de contratación. Asimismo, resulta aplicable a otros regímenes legales de contratación, siempre que las normas que los regulen lo dispongan.

Usuarios que acceden y registran en el cuaderno de obra digital



- a) Residente de Obra Es el profesional colegiado, habilitado y especializado designado por el contratista para ejercer la función de residente de obra, y tiene los siguientes privilegios:
- Registrar asientos en el cuaderno de obra digital, de acuerdo a las autorizaciones otorgadas a su perfil.
  - Lo Acceder a la información registrada en el cuaderno de obra digital, de acuerdo a las autorizaciones otorgadas a su perfil.
- b) Inspector de Obra Es el profesional, funcionario o servidor de la Entidad expresamente designado para ejercer la función de inspector de obra, y tiene los siguientes privilegios:
- Registrar asientos en el cuaderno de obra digital, de acuerdo a las autorizaciones otorgadas a su perfil.
  - Acceder a la información registrada en el cuaderno de obra digital, de acuerdo a las autorizaciones otorgadas a su perfil.
  - Registrar las imágenes de todas las anotaciones realizadas en el cuaderno de obra físico, en los casos que se haya autorizado su uso, según lo previsto en el numeral 9.3 de la presente Directiva.
- c) Supervisor de Obra Es el profesional colegiado, habilitado y especializado especialmente contratado por la Entidad para supervisar la obra. En caso de que el contratista sea una persona jurídica, esta designa a una persona natural como supervisor permanente de la obra. Dicho profesional tiene los siguientes privilegios:
- Registrar asientos en el cuaderno de obra digital, de acuerdo a las autorizaciones otorgadas a su perfil.
  - Acceder a la información registrada en el cuaderno de obra digital, de acuerdo a las autorizaciones otorgadas a su perfil.
  - Registrar las imágenes de todas las anotaciones realizadas en el cuaderno de obra físico, en los casos que se haya autorizado su uso, según lo previsto en el numeral 9.3 de la presente Directiva.



Los asientos en el cuaderno de obra digital tienen la clasificación siguiente:

- Apertura del cuaderno de obra digital
- Inicio del plazo de ejecución de obra
- Suspensión del plazo de ejecución
- Participación del plantel profesional clave
- Participación de profesionales adicionales al plantel técnico ofertado
- Programa de ejecución de obra – CPM
- Calendario de avance de obra valorizado
- Administración de riesgos
- Órdenes
- Valorizaciones y metrados
- Ejecución de mayores metrados
- Valorización acumulada ejecutada menor al 80% del monto acumulado programado
- Calendario acelerado de obra
- Consultas
- Respuestas a consultas
- Adicionales de obra

- q. Reducciones de obra
- r. Ampliaciones de plazo
- s. Aplicación de penalidades
- t. Subcontratación
- u. Culminación de la obra
- v. Constatación física de la obra
- w. Recepción de la obra
- x. Resolución de contrato
- y. Otras modificaciones contractuales
- z. Otras ocurrencias al Cierre del cuaderno de obra digital

El contratista deberá tomar las previsiones del caso, bajo cualquier circunstancia se produzca la ausencia del residente de obra, hecho que debe ser comunicado al inspector o supervisor de obra, quién bajo sus funciones tomará las acciones correspondientes; así como de la permanencia de los profesionales en obra.

En el cuaderno de obra se anotarán los hechos relevantes que ocurran durante la ejecución de ella, las solicitudes que se realicen como consecuencia de las ocurrencias anotadas en el cuaderno de obra, se harán directamente a la entidad por el contratista o su representante legal, por medio de comunicación escrita.

Cabe indicar que el plazo de ejecución de la obra son días calendarios; por lo que se debe proceder a hacer las anotaciones en los días efectivos trabajados.

El cuaderno de obra será cerrado por el inspector o supervisor cuando la obra haya sido recibida definitivamente por la entidad.

## **2.7. Valorizaciones**

La valorización será de periodo mensual, el plazo del pago de la valorización se registrará por lo dispuesto en el numeral 194.6 del RLCE.

Las valorizaciones son la cuantificación económica de un avance físico en la ejecución de la obra, realizada en un periodo determinado, tienen el carácter de pagos a cuenta y son elaboradas el último día de cada periodo previsto en la sección específica de las bases, por el inspector o supervisor, según corresponda y el contratista. Si el inspector o supervisor no se presenta para la valorización conjunta con el contratista, está la efectúa.

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, de conformidad con el artículo 39 de la Ley y los artículos 1244, 1246 del Código Civil.

En caso se haya suscrito contrato con un consorcio, el pago de las valorizaciones se realizará a quien se indique en el contrato de consorcio.

Las valorizaciones se formularán en función a los metrados ejecutados aplicando las partidas y precios unitarios del desagregado de partidas que dio origen a la propuesta y que fuera presentada al momento de ofertar, agregando separadamente los montos proporcionales de gastos generales y utilidad ofertados a este monto se





agrega, de ser el caso, el porcentaje correspondiente al impuesto General a las Ventas. El plazo máximo de aprobación por el inspector de las valorizaciones y su remisión a la Entidad de (05) días contados a partir del primer día hábil del mes siguiente de la valorización respectiva, y será cancelada por la Entidad en fecha no posterior al último día de tal mes.

**2.8. Suspensión del plazo de ejecución**

Se efectuará de acuerdo al artículo 178° del RLCE.

**2.9. Recepción de obra y plazos**

A la terminación de la obra o cuando se considere conveniente por la ENTIDAD y luego de una inspección conjunta entre representantes de la ENTIDAD, del Supervisor y del Contratista, si no existen observaciones con relación a la calidad y terminación de la Obra y estén en funcionamiento todos los sistemas y equipos que la conforman, se procederá a la Recepción, suscribiéndose el Acta correspondiente, en la que se indicará claramente el estado final de la obra. En caso que LA ENTIDAD crea necesario contar con parte de la infraestructura ejecutada antes del término total de la obra, LA ENTIDAD podrá disponer la RECEPCIÓN PARCIAL de la misma de acuerdo a lo indicado en el numeral 6) del Artículo 178° del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado.

En Contratista proporcionará al Comité de Recepción un juego completo de los planos de replanteo para facilitar la verificación de la culminación de la obra y demás, documentos que correspondan según lo señalado en el numeral XXIII, sin perjuicio de su obligación de presentarlo nuevamente en la liquidación de la obra.

**2.10. Penalidades**

La ENTIDAD ha considerado cualquiera de las partes de resolver el contrato, de conformidad con los Artículos 32° y 36° de la Ley de Contrataciones del Estado, concordante con los Artículos 164°, 165°, 166° y 167° de su Reglamento, de darse el caso la Entidad procederá de acuerdo a lo establecido en el Artículo 161° del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado.

Se ha previsto la aplicación de penalidad por mora y otras penalidades. Estos dos tipos de penalidades pueden alcanzar, cada una, un monto máximo equivalente al diez por ciento (10%) del monto del contrato.

**2.10.1. Penalidad por mora**

Con respecto a las penalidades a aplicar, en el presente proceso de convocatoria se registrará la penalidad por mora, de acorde al artículo 162 del RLCE, así como lo dispuesto en sus respectivos incisos, que se detallan:

162.1. en caso de retraso injustificado del contratista en la ejecución de las prestaciones objeto del contrato, la Entidad le aplica automáticamente una penalidad por mora por cada día de atraso.

La penalidad se aplica automáticamente y se calcula de acuerdo a la siguiente formula:

$$\text{Penalidad diaria} = \frac{0.1 \times \text{monto vigente}}{F \times \text{plazo vigente en días}}$$

Donde F tiene los siguientes valores:



**a) Para plazos mayores a sesenta (60) días:**

- a.1) Para bienes, servicios en general y consultorías:  $F = 0.25$   
a.2) Para obras:  $F = 0.15$

**2.10.2. Otras penalidades**

La Entidad puede establecer penalidades distintas a la mencionada en el numeral precedente, siempre y cuando sean objetivas, razonables, congruentes y proporcionales con el objeto de la contratación. Para estos efectos, se deben incluir en la sección específica de las bases los supuestos de aplicación de penalidad, la forma de cálculo de la penalidad para cada supuesto y el procedimiento mediante el cual se verifica el supuesto a penalizar.

Estos dos tipos de penalidades se calculan en forma independiente y pueden alcanzar cada una un monto máximo equivalente al diez por ciento (10%) del monto del contrato vigente, o de ser el caso, del ítem que debió ejecutarse.

Asimismo, la ENTIDAD ha considera la aplicación de otras penalidades según lo establece el Artículo 163 del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado. Las penalidades en tanto por mil del monto del contrato, se describen en la siguiente tabla:



**TABLA DE OTRAS PENALIDADES**

N°	PENALIDADES.	Forma de calculo	Procedimiento
1	Cuando el personal acreditado permanece menos de sesenta (60) días desde el inicio de su participación en la ejecución del contrato o del íntegro del plazo de ejecución, si este es menor a los sesenta (60) días, de conformidad con las disposiciones establecidas en el numeral 190.2 del artículo 190 del Reglamento.	0.5 de la UIT  Por cada día de ausencia del personal en obra en el plazo previsto.	Según informe del supervisor de obra
2	En caso el contratista incumpla con su obligación de ejecutar la prestación con el personal acreditado o debidamente sustituido.	0.5 de la UIT Por cada día de ausencia del personal en obra.	Según informe del supervisor de obra
3	<b>INDUMENTARIA E IMPLEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL</b> Cuando el contratista no cumpla con dotar a su personal o parte del personal de los elementos de seguridad.	Uno por dos mil (1/2000) del monto del valor de la obra por cada día de incumplimiento	Según informe del supervisor de obra
4	<b>CALIDAD DE LOS MATERIALES</b> Cuando el contratista ingrese materiales a la obra sin la autorización del supervisor o utilice para la ejecución de la obra materiales de menos calidad que los especificados en el Expediente Técnico.	Uno por dos mil (1/2000) del monto del valor de la obra por cada material no autorizado o no adecuado	Según informe del supervisor de obra



5	<b>PRUEBAS y ENSAYOS</b> Cuando el contratista no realiza las pruebas o ensayos oportunamente, conforme cronograma de adquisición de materiales para verificar su calidad y según cronograma de ejecución de obra para verificar la calidad de los trabajos ejecutados.	Uno por dos mil (1/2000) del monto del valor de la obra por cada incumplimiento	Según informe del supervisor de obra
6	<b>USO DE MATERIALES SIN ENSAYOS DE CALIDAD PREVIOS.</b> Cuando el contratista emplee materiales que no cuenten con los certificados y/o ensayos de calidad previos a su utilización. EL CONTRATISTA deberá retirar dicho material y reemplazarlo por otro que cuente con los respectivos certificados y/o ensayos de calidad previos a su utilización. EL CONTRATISTA deberá retirar dicho material y reemplazarlo por otro que cuente con los respectivos certificados y/o ensayos de control de calidad, siendo dicho reemplazo sin costo alguno para la entidad.	Ocho por mil (8/1000) del monto de la valorización del periodo.	Según informe del supervisor de obra
7	<b>EQUIPOS ACREDITADOS PARA LA SUSCRIPCION DEL CONTRATO</b> Cuando el contratista no presente los equipos acreditados para la suscripción del contrato. La penalidad es por cada equipo. Nota: Cuando el contratista presente equipos con características inferiores a las establecidas en el Expediente Técnico se aplicará la penalidad respectiva, respetando el Calendario de Utilización de Recursos.	Uno por dos mil (1/2000) del monto del valor de la obra por cada equipo	Según informe del supervisor de obra
8	<b>PAGO DEL PERSONAL.</b> Por la demora en el cumplimiento en los pagos del personal técnico y obrero al servicio del contratista por un periodo mayor a un mes. Nota: Se aplicará la penalidad cuando el contratista tenga realizados sus pagos de adelantos y valorizaciones y sus valorizaciones estén presentadas en el plazo previsto del Reglamento de la Ley de Contrataciones y cuando la demora no sea causa imputable a la entidad.	Uno por dos mil (1/2000) del monto de la valorización del periodo por cada caso detectado	Según informe del supervisor de obra
9	<b>POR ATRASO EN SUBSANAR LAS OBSERVACIONES PENDIENTES DE LAS VALORIZACIONES</b> Cuando el contratista de manera injustificada, no presente la subsanación y levantamiento de observaciones de las valorizaciones.	Uno por dos mil (1/2000) del monto de la valorización del periodo por cada día de retraso	Según informe del supervisor de obra



10	<p><b>POR INASISTENCIA DE LOS ESPECIALISTAS DEL CONTRATISTA A REUNIÓN CONVOCADAS POR LA ENTIDAD CONTRATANTE</b></p> <p>Cuando el contratista de manera injustificada, no concurra a las reuniones convocadas por la Entidad, de acuerdo a cada especialidad a tratar, para ellos la entidad comunicara con un plazo de 3 días de anticipación. Nota: "previamente a las reuniones se comunicará al contratista cuáles serán los profesionales que deberán asistir a las reuniones".</p>	<p>Uno por dos mil (1/2000) del monto del valor de la obra por cada día de inasistencia</p>	<p>Según informe del supervisor de obra</p>
11	<p><b>SEGURIDAD DE OBRA Y SEÑALIZACIÓN.</b></p> <p>Cuando el contratista no cuenta con los dispositivos de seguridad en la obra tanto peatonal y vehicular incumpliendo las normas y el expediente técnico.</p>	<p>Uno por dos mil (1/2000) del monto de la valorización del periodo por cada día de incumplimiento</p>	<p>Según informe del supervisor de obra</p>
12	<p><b>CARTEL DE OBRA</b></p> <p>Cuando el Contratista no cumpla con colocar el cartel de obra dentro de los diez días calendario de iniciado la obra. El diseño de cartel será coordinado con la entidad.</p>	<p>Uno por mil (1/1000) del monto del valor de la obra por cada día de incumplimiento</p>	<p>Según informe del supervisor de obra</p>
13	<p><b>DOMICILIO PARA EFECTOS DE NOTIFICACIONES DURANTE LA EJECUCION DEL CONTRATO</b></p> <p>Cuando el contratista no comunica a la Entidad con 15 días de anticipación el cambio de Domicilio para efectos de Notificaciones durante la Ejecución del Contrato.</p>	<p>Uno por mil (1/1000) del monto de la valorización del periodo por día de incumplimiento</p>	<p>Según informe del supervisor de obra</p>
14	<p><b>POR INASISTENCIA DEL PERSONAL ESPECIALISTA</b></p> <p>Cuando el personal especialista consignado dentro de los gastos generales no permanece en obra según su coeficiente de participación.</p>	<p>Uno por mil (1/1000) del monto del valor de la obra por cada día de inasistencia</p>	<p>Según informe del supervisor de obra</p>
15	<p><b>NO PRESENTACION DE METRADOS</b></p> <p>Por el incumplimiento de la presentación de los metrados del contratista al Supervisor, según lo estipulado en el reglamento de la ley de contrataciones.</p>	<p>Uno por mil (1/1000) del monto del valor de la obra por cada día de incumplimiento</p>	<p>Según informe del supervisor de obra y/o el área respectiva de la municipalidad</p>



#### 2.11. Obligaciones del contratista

El Contratista debe conocer y cumplir estrictamente:

- Todas las leyes, reglamentos y ordenanzas que, en cualquier forma, estén relacionadas con la ejecución de los trabajos.



- b) Todas las normas técnicas y prescripciones de los presentes documentos referentes a materiales y trabajos. Los daños y/o problemas causados por infracciones a este punto corren por cuenta del Contratista y deberán ser reparados por éste sin derecho a pago alguno.
- c) El Contratista tendrá a su cargo la confección de toda la documentación que fuera necesaria y su tramitación respectiva ante los entes que pudieran tener jurisdicción sobre el sitio de obra.
- d) Todas las normas laborales y las de seguridad e higiene ocupacional, vigente y aplicable a la obra.
- e) La Ley de Contrataciones del Estado, su Reglamento y sus modificatorias vigentes.

#### **2.12. Liquidación del contrato de obras**

El contratista presentara la liquidación debidamente sustentada con la documentación y cálculos detallados, dentro de un plazo de sesenta (60) días, contado desde el día siguiente de la recepción de obras. Dentro del plazo máximo de sesenta (60) días de recibida, la Entidad deberá pronunciarse, ya sea observado la liquidación presentada por el contratista o de considerado pertinente, elaborando otra, y notificará al contratista para que este se pronuncie dentro de los quince (15) días siguientes. Si el contratista no presenta la liquidación en el plazo, siendo los gastos de cargo del contratista. La Entidad notificará la liquidación al contratista para que este se pronuncie dentro de los quince (15) días siguientes. Esto conforme al artículo 209 del RLCE.



## REQUISITOS DE CALIFICACIÓN

A	CAPACIDAD TÉCNICA Y PROFESIONAL																																												
A.1	EQUIPAMIENTO ESTRATÉGICO																																												
	<u>Requisitos:</u>																																												
	<table><tr><th>ITEM</th><th>EQUIPOS</th><th>CANTIDAD</th></tr><tr><td>1</td><td>CAMION CISTERNA</td><td>1</td></tr><tr><td>2</td><td>CAMION VOLQUETE DE 15 m3</td><td>1</td></tr><tr><td>3</td><td>CARGADOR SOBRE LLANTAS DE 220-250 kW 6.27 yd3</td><td>1</td></tr><tr><td>4</td><td>COMPACTADORA VIBRATORIA TIPO PLANCHA 4 HP</td><td>1</td></tr><tr><td>5</td><td>ESTACION TOTAL</td><td>1</td></tr><tr><td>6</td><td>MEZCLADORA DE CONCRETO DE 9 – 11 P3</td><td>1</td></tr><tr><td>7</td><td>MINICARGADOR DE 72.3 - 74.3 HP,</td><td>1</td></tr><tr><td>8</td><td>MOTONIVELADORA 171 - 191 HP</td><td>1</td></tr><tr><td>9</td><td>RETROEXCAVADORA SOBRE LLANTAS 94-101 HP DE 1-1.4 yd3</td><td>1</td></tr><tr><td>10</td><td>RODILLO LISO VIBRATORIO 140-156 HP, 11-12 TN</td><td>1</td></tr><tr><td>11</td><td>MARTILLO DE 600 ft-lbf</td><td>1</td></tr><tr><td>12</td><td>VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP</td><td>1</td></tr><tr><td>13</td><td>EXCAVADORA HIDRAULICA DE 311 HP</td><td>1</td></tr></table>			ITEM	EQUIPOS	CANTIDAD	1	CAMION CISTERNA	1	2	CAMION VOLQUETE DE 15 m3	1	3	CARGADOR SOBRE LLANTAS DE 220-250 kW 6.27 yd3	1	4	COMPACTADORA VIBRATORIA TIPO PLANCHA 4 HP	1	5	ESTACION TOTAL	1	6	MEZCLADORA DE CONCRETO DE 9 – 11 P3	1	7	MINICARGADOR DE 72.3 - 74.3 HP,	1	8	MOTONIVELADORA 171 - 191 HP	1	9	RETROEXCAVADORA SOBRE LLANTAS 94-101 HP DE 1-1.4 yd3	1	10	RODILLO LISO VIBRATORIO 140-156 HP, 11-12 TN	1	11	MARTILLO DE 600 ft-lbf	1	12	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP	1	13	EXCAVADORA HIDRAULICA DE 311 HP	1
ITEM	EQUIPOS	CANTIDAD																																											
1	CAMION CISTERNA	1																																											
2	CAMION VOLQUETE DE 15 m3	1																																											
3	CARGADOR SOBRE LLANTAS DE 220-250 kW 6.27 yd3	1																																											
4	COMPACTADORA VIBRATORIA TIPO PLANCHA 4 HP	1																																											
5	ESTACION TOTAL	1																																											
6	MEZCLADORA DE CONCRETO DE 9 – 11 P3	1																																											
7	MINICARGADOR DE 72.3 - 74.3 HP,	1																																											
8	MOTONIVELADORA 171 - 191 HP	1																																											
9	RETROEXCAVADORA SOBRE LLANTAS 94-101 HP DE 1-1.4 yd3	1																																											
10	RODILLO LISO VIBRATORIO 140-156 HP, 11-12 TN	1																																											
11	MARTILLO DE 600 ft-lbf	1																																											
12	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP	1																																											
13	EXCAVADORA HIDRAULICA DE 311 HP	1																																											
	<u>Acreditación:</u>																																												
	De conformidad con el numeral 49.3 del artículo 49 y el literal e) del numeral 139.1 del artículo 139 del Reglamento este requisito de calificación se acredita para la suscripción del contrato.																																												
	<u>Importante</u>																																												
	No corresponde solicitar como equipamiento que el postor cuente con oficinas, locales u otros espacios físicos. Asimismo, no se puede requerir características, años de antigüedad y demás condiciones del equipamiento que no consten en el expediente técnico.																																												
A.2	CALIFICACIONES DEL PLANTEL PROFESIONAL CLAVE																																												
	FORMACIÓN ACADÉMICA DEL PLANTEL PROFESIONAL CLAVE																																												
	<u>Requisitos:</u>																																												
	<table><tr><th>N°</th><th>CARGO</th><th>FORMACIÓN ACADÉMICA</th></tr><tr><td>01</td><td>RESIDENTE DE OBRA</td><td>Ingeniero Civil y/o Arquitecto, colegiado y habilitado</td></tr><tr><td>01</td><td>ESPECIALISTA DE SEGURIDAD EN OBRA Y SALUD EN</td><td>Ingeniero Civil o Ingeniero de Higiene y Seguridad Industrial o Ingeniero Industrial, Ingeniero de Seguridad y Salud en el Trabajo; colegiado y habilitado.</td></tr></table>			N°	CARGO	FORMACIÓN ACADÉMICA	01	RESIDENTE DE OBRA	Ingeniero Civil y/o Arquitecto, colegiado y habilitado	01	ESPECIALISTA DE SEGURIDAD EN OBRA Y SALUD EN	Ingeniero Civil o Ingeniero de Higiene y Seguridad Industrial o Ingeniero Industrial, Ingeniero de Seguridad y Salud en el Trabajo; colegiado y habilitado.																																	
N°	CARGO	FORMACIÓN ACADÉMICA																																											
01	RESIDENTE DE OBRA	Ingeniero Civil y/o Arquitecto, colegiado y habilitado																																											
01	ESPECIALISTA DE SEGURIDAD EN OBRA Y SALUD EN	Ingeniero Civil o Ingeniero de Higiene y Seguridad Industrial o Ingeniero Industrial, Ingeniero de Seguridad y Salud en el Trabajo; colegiado y habilitado.																																											



	EL TRABAJO																
<p><b>Acreditación:</b></p> <p>De conformidad con el numeral 49.3 del artículo 49 y el literal e) del numeral 139.1 del artículo 139 del Reglamento este requisito de calificación se acredita para la suscripción del contrato.</p> <p><b>Importante</b></p> <p><i>El residente de la obra debe cumplir las calificaciones establecidas en el artículo 179 del Reglamento.</i></p>																	
<b>A.3 EXPERIENCIA DEL PLANTEL PROFESIONAL CLAVE</b>																	
<p><b>Requisitos:</b></p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>CANT</th> <th>CARGO</th> <th>CÓMPUTO DE LA EXPERIENCIA</th> <th>CARGOS/PUESTOS DESEMPEÑADOS</th> <th>ESPECIALIDAD REQUERIDA</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>01</td> <td>RESIDENTE DE OBRA</td> <td>24 meses, desde la colegiatura.</td> <td>Residente o Supervisor o Inspector o Gerente de Construcción o Jefe de Supervisión o la combinación de éstos, en la ejecución de obra o inspección de obra o supervisión de obra; en obras iguales y/o similares al objeto de la convocatoria.</td> <td>En Obras iguales o Similares.</td> </tr> <tr> <td>01</td> <td>ESPECIALISTA DE SEGURIDAD EN OBRA Y SALUD EN EL TRABAJO</td> <td>12 meses, desde la colegiatura.</td> <td>Especialista, Ingeniero, Supervisor, Jefe, Responsable, Coordinador o la combinación de éstos 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 en la ejecución y/o inspección y/o supervisión de Obras en General.</td> <td>En Obras en general</td> </tr> </tbody> </table>			CANT	CARGO	CÓMPUTO DE LA EXPERIENCIA	CARGOS/PUESTOS DESEMPEÑADOS	ESPECIALIDAD REQUERIDA	01	RESIDENTE DE OBRA	24 meses, desde la colegiatura.	Residente o Supervisor o Inspector o Gerente de Construcción o Jefe de Supervisión o la combinación de éstos, en la ejecución de obra o inspección de obra o supervisión de obra; en obras iguales y/o similares al objeto de la convocatoria.	En Obras iguales o Similares.	01	ESPECIALISTA DE SEGURIDAD EN OBRA Y SALUD EN EL TRABAJO	12 meses, desde la colegiatura.	Especialista, Ingeniero, Supervisor, Jefe, Responsable, Coordinador o la combinación de éstos 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 en la ejecución y/o inspección y/o supervisión de Obras en General.	En Obras en general
CANT	CARGO	CÓMPUTO DE LA EXPERIENCIA	CARGOS/PUESTOS DESEMPEÑADOS	ESPECIALIDAD REQUERIDA													
01	RESIDENTE DE OBRA	24 meses, desde la colegiatura.	Residente o Supervisor o Inspector o Gerente de Construcción o Jefe de Supervisión o la combinación de éstos, en la ejecución de obra o inspección de obra o supervisión de obra; en obras iguales y/o similares al objeto de la convocatoria.	En Obras iguales o Similares.													
01	ESPECIALISTA DE SEGURIDAD EN OBRA Y SALUD EN EL TRABAJO	12 meses, desde la colegiatura.	Especialista, Ingeniero, Supervisor, Jefe, Responsable, Coordinador o la combinación de éstos 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 en la ejecución y/o inspección y/o supervisión de Obras en General.	En Obras en general													
<p><b>Acreditación:</b></p> <p>De conformidad con el numeral 49.3 del artículo 49 y el literal e) del numeral 139.1 del artículo 139 del Reglamento este requisito de calificación se acredita para la suscripción del contrato.</p> <p><b>Importante</b></p> <p><i>El residente de la obra debe cumplir la experiencia mínima establecida en el artículo 179 del Reglamento.</i></p>																	



<b>B</b>	<b>EXPERIENCIA DEL POSTOR EN LA ESPECIALIDAD</b>
<p><b>Requisitos:</b></p> <p>El postor debe acreditar un monto facturado acumulado equivalente a <b>UNA (01) VEZ EL VALOR REFERENCIAL DE LA CONTRATACIÓN</b>, en la ejecución de obras similares, durante los 10 años</p>	

anteriores a la fecha de la presentación de ofertas que se computarán desde la suscripción del acta de recepción de obra.

Se considerará obra similar a: Mejoramiento y/o Remodelación y/o Rehabilitación y/o Creación de parques y/o plazas y/o servicios deportivos y/o losa recreacional multiusos y/o áreas deportivas y recreativas en general.

Acreditación:

La experiencia del postor se acreditará con copia simple de: (i) contratos y sus respectivas actas de recepción de obra; (ii) contratos y sus respectivas resoluciones de liquidación; o (iii) contratos y sus respectivas constancias de prestación o cualquier otra documentación<sup>1</sup> de la cual se desprenda fehacientemente que la obra fue concluida, así como el monto total que implicó su ejecución; correspondientes a un máximo de veinte (20) contrataciones.

En los casos que se acredite experiencia adquirida en consorcio, debe presentarse la promesa de consorcio o el contrato de consorcio del cual se desprenda fehacientemente el porcentaje de las obligaciones que se asumió en el contrato presentado; de lo contrario, no se computará la experiencia proveniente de dicho contrato.

Asimismo, cuando se presenten contratos derivados de procesos de selección convocados antes del 20.09.2012, la calificación se ceñirá al método descrito en la Directiva "Participación de Proveedores en Consorcio en las Contrataciones del Estado", debiendo presumirse que el porcentaje de las obligaciones equivale al porcentaje de participación de la promesa de consorcio o del contrato de consorcio. En caso que en dichos documentos no se consigne el porcentaje de participación se presumirá que las obligaciones se ejecutaron en partes iguales.

Si el titular de la experiencia no es el postor, consignar si dicha experiencia corresponde a la matriz en caso que el postor sea sucursal, o fue transmitida por reorganización societaria, debiendo acompañar la documentación sustentatoria correspondiente.

Si el postor acredita experiencia de otra persona jurídica como consecuencia de una reorganización societaria, debe presentar adicionalmente el **Anexo N° 9**.

Cuando los contratos presentados se encuentren expresados en moneda extranjera, debe indicarse el tipo de cambio venta publicado por la Superintendencia de Banca, Seguros y AFP correspondiente a la fecha de suscripción.

Sin perjuicio de lo anterior, los postores deben llenar y presentar el **Anexo N° 10** referido a la experiencia del postor en la especialidad.

**Importante**

*En el caso de consorcios, la calificación de la experiencia se realiza conforme a la Directiva "Participación de Proveedores en Consorcio en las Contrataciones del Estado".*

**Importante**

<sup>1</sup> De acuerdo con la **Opinión N° 185-2017/DTN** "cualquier otra documentación", se entiende como tal a todo documento emitido por la Entidad contratante con ocasión de la ejecución de la obra que cumpla con demostrar de manera indubitable aquello que se acredita, por ejemplo, mediante las resoluciones de liquidación de obra, las actas de recepción de conformidad, entre otros.



"Año del bicentenario, de la consolidación de nuestra independencia y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Avacucho"

- Si como resultado de una consulta u observación corresponde precisarse o ajustarse el requerimiento, se solicita la autorización del área usuaria y se pone de conocimiento de tal hecho a la dependencia que aprobó el expediente de contratación, de conformidad con el numeral 72.3 del artículo 72 del Reglamento.
- Los requisitos de calificación determinan si los postores cuentan con las capacidades necesarias para ejecutar el contrato, lo que debe ser acreditado documentalmente, y no mediante declaración jurada.

