



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SANTA CRUZ

Provincia de Huaylas – Áncash

“Año de la Recuperación y Consolidación de la Economía”



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SANTA CRUZ



**GERENCIA DE DESARROLLO TERRITORIAL E
INFRAESTRUCTURA**

TÉRMINOS DE REFERENCIA

EJECUCIÓN DE OBRA:

**“CREACION DEL SERVICIO DE PROVISIÓN DE AGUA PARA RIEGO EN
EL SECTOR CAMPANACOTO DEL DE CENTRO POBLADO TZACTZA
DISTRITO DE SANTA CRUZ DE LA PROVINCIA DE HUAYLAS DEL
DEPARTAMENTO DE ANCASH” CON CUI N° 2604269.**

SANTIAGO DE CHALLAS – 2025

www.gob.pe/munisantacruz-ancash

Plaza de Armas de Huaripampa s/n

Distrito de Santa Cruz, Provincia de Huaylas, Región Ancash, Perú

Email: mesadepartesmunisantacruz@gmail.com

 Municipalidad Distrital de Santa Cruz



TERMINOS DE REFERENCIA N° 008-2025-GDTI/SOMA/MDSC

1. EXPEDIENTE TECNICO E INFORMACION COMPLEMENTARIA DEL EXPEDIENTE TECNICO

UBICACIÓN	El Lugar de Ejecución de la Obra es el Siguiende
Departamento	Ancash
Provincia	Huaylas
Distrito	Santa Cruz
Localidad	Tzactza
NOMBRE DEL PROYECTO	“CREACION DEL SERVICIO DE PROVISIÓN DE AGUA PARA RIEGO EN EL SECTOR CAMPANACOTO DEL DE CENTRO POBLADO TZACTZA DISTRITO DE SANTA CRUZ DE LA PROVINCIA DE HUAYLAS DEL DEPARTAMENTO DE ANCASH”, CON CUI N° 2604269.
EXPEDIENTE TECNICO APROBADO MEDIANTE	Resolución de Gerencia Municipal N° 187-2024-MDSC/GM
FECHA DE APROBACION	11/11/2024

2. DENOMINACION DE LA CONTRATACION

Ejecución de la Obra “CREACION DEL SERVICIO DE PROVISIÓN DE AGUA PARA RIEGO EN EL SECTOR CAMPANACOTO DEL DE CENTRO POBLADO TZACTZA DISTRITO DE SANTA CRUZ DE LA PROVINCIA DE HUAYLAS DEL DEPARTAMENTO DE ANCASH”, CON CUI N° 2604269

3. FINALIDAD

El presente proyecto se enmarca dentro de los lineamientos de políticas y pautas para la formulación de proyectos de la Infraestructura de riego, según el Decreto Legislativo N° 1252, Decreto Legislativo que crea el Sistema de Programación Multianual y Gestión de Inversiones y deroga la Ley N° 27293, Ley del Sistema Nacional de Inversión Pública. y dispositivos complementarios que constituyen el marco legal para el tratamiento de los proyectos a financiar con recursos públicos.

El proyecto para el mejoramiento del Canal de riego en los sectores de Malvado, nace de la necesidad de la población de las localidades de Santa Cruz en aprovechar las áreas de cultivo, de sus jurisdicciones que hasta la actualidad se encuentran sin riego tecnificado y por lo tanto no son aprovechadas para la siembra; es así que proyecta canalizar el río Fortaleza.

En este sentido la Municipalidad distrital de Santa Cruz en respuesta a las necesidades existentes, viene realizando el presente proyecto a nivel de expediente técnico.

4. OBJETO

El objetivo es la construcción de obras de infraestructura de riego adecuadas, que permitirá, el incremento de la producción y productividad agrícola, estímulo para las



cadenas productivas, estabilidad y mejoramiento del bienestar social, etc. Debe contener un argumento amplio y cuantificado en relación a los fines específicos del proyecto.

5. CARACTERISTICAS Y CONDICIONES DE LA EJECUCION

5.1 ALCANCES DE LA OBRA

El presente proyecto consiste en la ejecución de la obra: **“CREACION DEL SERVICIO DE PROVISIÓN DE AGUA PARA RIEGO EN EL SECTOR CAMPANACOTO DEL DE CENTRO POBLADO TZACTZA DISTRITO DE SANTA CRUZ DE LA PROVINCIA DE HUAYLAS DEL DEPARTAMENTO DE ANCASH”**, CON CUI N° 2604269.

Para conseguir estos resultados será necesario realizar las actividades siguientes:

METAS PROYECTADAS		
COMPONENTE	CANTIDAD	UNIDAD
CAPTACION		
CAPTACION LATERAL	1.00	UND
DESARENADOR	1.00	UND
LINEA DE CONDUCCIÓN		
TUBERIAS	2,740.00	M
Tubería HDPE ISO 4427 PN 10, DN 160 mm	190.00	M
Tubería HDPE ISO 4427 PN 20, DN 200mm	2,550.00	M
CÁMARA CARGA	1.00	UND
VP. Ø=8"	1.00	UND
VÁLVULA DE PURGA	2.00	UND
VP. Ø=8"	2.00	UND
VÁLVULA DE AIRE	1.00	UND
VA. Ø=8"	1.00	UND
CÁMARA DE DESCARGA	1.00	UND
CD. Ø=8"	1.00	UND
RESERVORIOS		
RESERVORIO N°01: V=749 M3 (NUEVO)	1.00	UND
RED DE DISTRIBUCIÓN		
TUBERIAS	2,006.00	M
Tubería HDPE ISO 4427 PN 10, DN 110 mm	2,006.00	M
CÁMARA DE ROMPE PRESION TIPO 07	9.00	UND
CRP 07. Ø=4"	9.00	UND
VÁLVULA DE CONTROL	14.00	UND
VP. Ø=2"	10.00	UND
VP. Ø=4"	4.00	UND
VÁLVULA DE PURGA	3.00	UND
VP. Ø=4"	3.00	UND
ÁREA DE RIEGO		
ÁREA DE RIEGO	69.72	HAS
CAUDAL		
CAUDAL	16.90	Lt/s



5.2 VALOR REFERENCIAL

La inversión total de la Obra asciende a la suma de S/ **3,020,121.17** (Tres millones veinte mil ciento veintiuno con 17/100 soles)

ITEM	DESCRIPCION	MONTO S/.
1.00	COSTO DIRECTO	S/. 2,042,881.65
2.00	GASTOS GENERALES (15.29 %)	S/. 312,254.90
3.00	UTILIDAD (10.00 %)	S/. 204,288.17
4.00	SUB TOTAL (1+2+3)	S/. 2,559,424.72
5.00	IGV (18.00 %)	S/. 460,696.45
6.00	PRESUPUESTO TOTAL DE EJECUCION DE OBRA (4+5)	S/. 3,020,121.17

5.3 PLAZO DE EJECUCION

El Plazo de Ejecución de Obra, será de **180 días calendario** (el computo incluye días hábiles, feriados y días no laborables), los que se contabilizan desde el día siguiente de haberse cumplido todos los requisitos previstos a la presentación como lo señalan la Ley N° 30225, Ley de Contrataciones del Estado, su Reglamento y modificatorias.

El inicio del plazo de ejecución de obra comienza a regir según lo establecido en el Reglamento por el Artículo 176. Inicio del plazo de ejecución de obra 176.1. El inicio del plazo de ejecución de obra rige desde el día siguiente de que se cumplan las siguientes condiciones:

- a) Que la Entidad notifica que al contratista quién 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.

Las condiciones a que se refieren los numerales precedentes, deben ser cumplidas dentro de los quince (15) días contados a partir del día siguiente de la suscripción del contrato. En caso no se haya solicitado la entrega del adelanto directo, el plazo se inicia con el cumplimiento de las demás condiciones.



5.4 SISTEMA DE CONTRATACION.

El sistema de Contratación del presente proceso de selección se deberá a realizar a **Precios Unitarios**.

5.5 PARTICIPACION EN CONSORCIOS

De conformidad con el numeral 49.5 del artículo 49° del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado, se considera lo siguiente:

- El número máximo de consorciados es de DOS (02) integrantes.
- El porcentaje mínimo de participación de cada consorciado es de 40%.
- El porcentaje mínimo de participación en la ejecución del contrato, para el integrante del consorcio que acredite mayor experiencia, es de 60%.

5.6 ADELANTOS

a) ENTREGA DEL ADELANTO DIRECTO

La Entidad otorgará un adelanto directo por el 10% del monto del contrato original. El contratista debe solicitar formalmente el adelanto directo dentro de los ocho (8) días siguientes a la suscripción del contrato, adjuntando a su solicitud la garantía por adelantos mediante carta fianza o póliza de caución y el comprobante de pago correspondiente. La Entidad debe entregar el monto solicitado dentro de los siete (7) días contados a partir del día siguiente de recibida la solicitud del contratista. Vencido el plazo para solicitar el adelanto no procede la solicitud.

b) ADELANTO PARA MATERIALES O INSUMOS

La Entidad otorgará adelantos para materiales e insumos por el 20% del monto del contrato original, conforme al calendario de adquisición de materiales e insumos presentado por el contratista.

La entrega de los adelantos se realizará en un plazo de 07 días calendario previos a la fecha prevista en el calendario de adquisición de materiales e insumos para cada adquisición, con la finalidad que EL CONTRATISTA pueda disponer de los materiales e insumos en la oportunidad prevista en el calendario de avance de obra valorizado. Para tal efecto, EL CONTRATISTA debe solicitar la entrega del adelanto en un plazo de 08 días calendario anteriores al inicio del plazo antes mencionado, adjuntando a su solicitud la garantía por adelantos mediante carta fianza o póliza de caución y el comprobante de pago respectivo.

5.7 ESPECIFICACIONES TECNICAS PARA LA EJECUCION DE LA OBRA

Replanteo

El Contratista deberá realizar el replanteo del Proyecto Definitivo, documentando los puntos que resulten de importancia para la buena ejecución de la obra.



Límites del Proyecto

Los límites del Proyecto están definidos por la línea imaginaria que incluya los requerimientos del Proyecto en el Expediente Técnico.

5.8 RESPONSABILIDAD DEL CONTRATISTA

El Plazo de responsabilidad del contratista será de **07 AÑOS**, contados a partir conformidad de la recepción de la obra.

5.9 EQUIPOS, MAQUINARIA Y MEDIOS AUXILIARES

El Contratista situara en la obra el equipo o maquinarias y medios auxiliares, con una antigüedad no mayor a cinco años; y que sean precisos para la correcta ejecución de la obra en el plazo establecido, y en todo caso, los equipos 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 Inspector de obra. En caso de discordar con la solicitud de la Supervisión, tendrá el contratista derecho a reclamar ante la Municipalidad distrital de Santa Cruz en un Plazo de hasta siete (7) días calendarios, de efectuada la solicitud de la Supervisión.

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

5.10 ALMACENAMIENTO DE MATERIALES

Las zonas destinadas a acopios requieren la aprobación del Supervisor de la Obra, debiendo ser acondicionados a completa satisfacción de este, una vez hayan cumplido su misión, de formar 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 seguimiento en todo caso las instrucciones de la Supervisión.

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



5.11 TRABAJOS DEFECTUOSOS O MAL EJECUTADOS

El Contratista es exclusivamente responsable de la ejecución y conservación de la obra objeto del presente contrato y de las fallas que en ellas pudieran notarse, sin que la 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.

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 advirtieran vicios o defectos en la construcción o se tienen razones fundadas para creer que existen vicios ocultos en la obra ejecutada.

5.12 CONSERVACION Y SEÑALIZACION DE LA OBRA

El Contratista no está abocado únicamente en la correcta ejecución de la obra, sino también a la conservación de esta, 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 que tales faltas se deban tanto a una defectuosa construcción imputable al Contratista como una indebida conservación de las unidades de la obra, aunque estas hayan sido examinado y encontrados 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 ordenes que reciba de la Supervisión acerca de la instalación de señales complementarias o modificación de las ya instaladas. Sera directamente responsable de los perjuicios que la inobservancia de las citas normas y ordenes pudieran 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.



5.13 SEGURIDAD DE OBRA

El ejecutor tomara las medidas que sean necesarias para proteger la vida y la salud del personal de la obra, durante la ejecución de la misma, la cual 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.

El Ejecutor designará al personal responsable de la seguridad de todos los trabajadores, quien a su vez dispondrá de todos los equipos y elementos necesarios para otorgar la seguridad conveniente.

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 la 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.

5.14 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.

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:

- 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.



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 presentar los bienes propios.

6. OTRAS CONSIDERACIONES PARA LA EJECUCION

6.1 VALORIZACIONES Y METRADOS

Las valorizaciones de avance de obra tienen el carácter de pagos a cuenta y serán elaborados y presentados el último día de cada período mensual por el Supervisor y el Contratista, sobre la base de los metrados ejecutados en dicho período o avance físico real.

Conjuntamente con la valorización, el Contratista presentara los siguientes documentos necesarios para el trámite de pago:

- a) Panel fotográfico que sustente la secuencia de la prestación (mínimo 10 fotografías)
- b) Sustentación técnica de los metrados, mediante croquis, gráficos, y/o esquemas que ilustren claramente lo realmente ejecutado.
- c) Protocolos de calidad y ensayos de calidad de laboratorio de ser el caso.

El plazo máximo de aprobación por el Supervisor de las valorizaciones y su remisión a la Municipalidad distrital de Santa Cruz, será de **CINCO (5) días**, contados a partir del **primer día hábil** del mes siguiente al de la valorización respectiva, y es cancelada por la Entidad en fecha no posterior al último día del mes.

6.2 DISCREPANCIAS RESPECTO DE VALORIZACIONES O METRADOS

Si surgieran discrepancias respecto de la formulación, aprobación o valorización de los Metrados entre el Contratista y el Inspector o Supervisor o la Entidad., según sea el caso, estas se resuelven en la Liquidación del Contrato, sin perjuicio de cobro de la parte no controvertida.

Si la valorización de la parte en discusión representa un monto igual o superior al cinco por ciento (5%) del contrato actualizado, la parte interesada puede someter dicha controversia a conciliación y/o arbitraje, o a la Junta de Resolución de Disputas, según corresponda; dentro de treinta (30) días hábiles siguientes de haber tomado conocimiento de la discrepancia.

El inicio del respectivo medio de solución de controversias no implica la suspensión del contrato ni el incumplimiento de las obligaciones de las partes.



6.3 REAJUSTES DE PRECIOS

El reajuste automático de precios será aplicado a las valorizaciones de obra en moneda nacional y se efectuará según el sistema de fórmulas polinómicas y de acuerdo a la normativa vigente.

6.4 PRUEBAS Y CERTIFICACION 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.

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 MUNICIPALIDAD, 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, en el caso de Materiales e Insumos Importados.

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.

6.5 ADICIONALES Y REDUCCIONES

Procede de acuerdo a lo establecido en el Art. 34, de la Ley y artículos, 205, 206, del Reglamento aprobado mediante Decreto Supremo 82-2019-Ef y decreto supremo 344-2018-EF, respectivamente y modificada mediante D.S. 377-2019-EF y sus respectivas modificatorias.



6.6 DAÑOS A TERCEROS

Constituye obligación del Contratista el asumir los costos de reparación de los daños que ocasionen a las redes eléctricas, agua, desagüe, teléfonos y demás terceros. La negativa del Contratista en reparar el daño causado será causal de resolución del contrato, sin perjuicio de LA MUNICIPALIDAD o las empresas de servicio ejecuten los trabajos con cargo a las valorizaciones del Contratista y/o Garantía de fiel cumplimiento, de ser el caso.

6.7 INDEMNIZACIONES

Es obligación y responsabilidad del Contratista, atender los juicios, reclamos, demandas o acciones imputables a él o a su personal directa e indirectamente por actividades ilícitas, daños, pérdidas, accidentes, lesiones o muertes, producidos dentro de la obra y/o áreas aledañas de su influencia, como consecuencia de la ejecución de trabajos o negligencia.

Es obligación y responsabilidad del Contratista, inspeccionar los inmuebles aledaños en el perímetro de la construcción, cuyas instalaciones y/o cimentaciones queden comprendidas en el área de influencia de las excavaciones efectuadas para el Proyecto, y que puedan ver afectada su estabilidad o continuidad. Comprobará la necesidad de apuntalamientos, calzaduras, muros de contención o cualquier obra que sea necesario para evitar accidentes o demandas de los propietarios.

Independiente de las penalidades indicadas, en caso de atraso por causales imputables al contratista en la entrega de la obra con respecto a la fecha consignada en el Calendario de

Avance de Obra vigente, y considerando que dicho atraso producirá una extensión de los servicios del supervisor, lo que genera un mayor costo, el contratista se obliga a pagar un monto equivalente al de los servicios indicados, el que se deducirá de las valorizaciones, retenciones o garantías, si aquellas no fueran suficientes.

6.8 NORMAS REGLAMENTARIAS

El Contratista está obligado a cumplir cabalmente durante la ejecución de la obra, las normas legales vigentes siguientes, bajo responsabilidad en caso de inobservancia.

1. Ley 28611 Ley General del Ambiente.
2. D.S 009-2005 TR Reglamento de Seguridad y Salud en el Trabajo.
3. D.S N° 003-98-SA "Normas Técnicas del Seguro Complementario de Riesgo"
4. D.S. 42-F "Reglamento de Seguridad Industrial"
5. Resolución Ministerial N° 448-2020-MINSA.



Adicionalmente para trabajos en zona, el Contratista debe cumplir con:

- Todos los compromisos de mitigar los Impactos Ambientales.
- Instruir al personal que trabaje en las obras sobre los procedimientos para la protección y conservación ambiental en la zona.

6.9 PENALIDADES POR MORA

Si el contratista incurre en retraso injustificado en la ejecución de las prestaciones 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 del contrato vigente, en concordancia con los artículos 161° y 162 del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado. En todos los casos, la penalidad se aplicará automáticamente y se calculará de acuerdo con la siguiente formula:

$$\text{Penalidad Diaria} = \frac{0.10 \times \text{monto vigente}}{F \times \text{plazo vigente en días}}$$

Donde:

F = 0.15 para plazos mayores a sesenta (60) días.

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

Esta penalidad será deducida del pago final; o si fuese necesario se cobrará del monto resultante de la ejecución de la garantía de fiel cumplimiento.

De acuerdo con el numeral 162.5., del artículo 162° del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado, el retraso se justifica a través de la solicitud de ampliación de plazo debidamente aprobado. Adicionalmente, se considera justificado el retraso y en consecuencia no se aplica penalidad, cuando el contratista acredite, de modo objetivamente sustentado, que el mayor tiempo transcurrido no le resulta imputable. En ese último caso, la calificación del retraso como justificado por parte de LA ENTIDAD no da lugar al pago de gastos generales ni costos directos de ningún tipo.

6.10 OTRAS PENALIDADES

N°	SUPUESTO DE APLICACIÓN DE PENALIDAD	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)	0.5 UIT por cada día de ausencia del personal en obra.	Según Informe del Inspector o Supervisor de Obra.



N°	SUPUESTO DE APLICACIÓN DE PENALIDAD	FORMA DE CALCULO	PROCEDIMIENTO
	días, de conformidad con las disposiciones establecidas en el numeral 190.2 del artículo 190 del Reglamento		
2	En caso el contratista incumpla con su obligación de ejecutar la prestación con el personal acreditado o debidamente sustituido.	0.5 UIT por cada día de ausencia del personal en obra.	Según Informe del Inspector o Supervisor de Obra.
3	Si el contratista o su personal, no permite el acceso al cuaderno de obra al INSPECTOR O 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 Inspector o Supervisor de Obra.
4	SEGURIDAD DE OBRA Y SEÑALIZACION Cuando el Contratista no cuente con los dispositivos de seguridad en la obra, tanto personal o vehicular incumpliendo las normas y el Expediente Técnico, además de las señalizaciones solicitadas por el Municipio de la zona y pagará la multa interpuesta en caso de incumplimiento. Cuando no reporta los accidentes e incidentes de trabajo a la entidad de acuerdo a lo estipulado en la Ley 29783-Ley General de Seguridad y Salud en el Trabajo y su Reglamento de Seguridad y salud en el Trabajo – D.S. N° 005-2012-T; y cuando no reporta los incidentes a la supervisión.	0.05 UIT Por ocurrencia	Según Informe del Inspector o Supervisor de Obra. Según Informe del Inspector o Supervisor de Obra.
5	INDUMENTARIA E IMPLEMENTOS DE PROTECCION PERSONAL Cuando el Contratista no cumpla con dotar a su personal de los implementos o equipo básico de protección personal, en la ejecución de la obra, conforme lo establece la norma G.050 del Reglamento Nacional de Edificaciones. Se hará cargo de las multas que ocasione.	0.05 UIT Por persona y por día	Según Informe del Inspector o Supervisor de Obra.
6	MATERIALES Y EQUIPOS No cuenta con materiales y equipo necesarios en obra de acuerdo con su calendario de adquisición de materiales o con el equipo mínimo ofertado o de acuerdo al calendario de utilización de equipo (de ser el caso).	Por ocurrencia 0.05 UIT	Según informe del supervisor o Inspector o coordinador de obra.
7	PRUEBAS Y ENSAYOS Cuando el Contratista no realice las pruebas o ensayos oportunamente para verificar la calidad de los materiales y las dosificaciones y es requerido por el Supervisor.	Por ocurrencia 0.05 UIT	Según Informe del Inspector o Supervisor de Obra.



N°	SUPUESTO DE APLICACIÓN DE PENALIDAD	FORMA DE CALCULO	PROCEDIMIENTO
8	CALIDAD DE LOS MATERIALES Cuando el Contratista ejecute la obra con materiales no autorizados por el Inspector y/o Supervisor (Artículo 187° del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado). La multa será por cada caso detectado.	1/1,000 del monto de la valorización del periodo por cada caso detectado	Según Informe del Inspector o Supervisor de Obra.
9	CARTEL DE OBRA Cuando el Contratista no coloque el cartel de obra dentro del plazo establecido en el cronograma de ejecución de obra, la Penalidad es por cada día no colocado. Hay obligación de mantener el cartel de obra durante la ejecución de la obra	1/4,000 del monto del contrato por cada día de retraso.	Según Informe del Inspector o Supervisor de Obra.
10	CALENDARIO DE AVANCE DE OBRA VALORIZADO AL INICIO DEL PLAZO CONTRACTUAL Y LA PROGRAMACIÓN CPM Cuando el Contratista no cumpla con presentar al inspector o supervisor el Calendario Valorizado a la fecha de Inicio del Plazo Contractual y la Programación CPM en un plazo de tres (05) días calendario contados desde la fecha de inicio de la obra (Artículo 194° del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado). La multa será por cada día.	1/4,000 del monto del contrato por cada día de retraso.	Según Informe del Inspector o Supervisor de Obra.
11	EQUIPO DECLARADO No contar con el equipo declarado en la propuesta técnica (Artículo 49° del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado). Multa por cada día.	1/1,000 del monto de la valorización al mes correspondiente, por cada día de incumplimiento.	Según Informe del Inspector o Supervisor de Obra.
12	Por incumplimiento de pagos (salarios, jomales, beneficios sociales, etc.) a su personal profesional, técnico y obrero, que afecte el normal desarrollo de la obra, y que haya sido puesto en conocimiento de la Entidad.	0.05% del monto del Contrato vigente por cada evento reportado o puesto en conocimiento.	Según Informe del Inspector o Supervisor de Obra.
13	GARANTIAS DE FIEL CUMPLIMIENTO No presentar y/o mantener actualizado las Garantías de Fiel Cumplimiento, así mismo, de existir adicionales aprobados al contrato de ejecución de obra.	Uno por cinco mil (1/5000) del valor del contrato, por cada ocurrencia.	Según Informe del Inspector o Supervisor de Obra.



3.2. REQUISITOS DE CALIFICACIÓN

A	CAPACIDAD TÉCNICA Y PROFESIONAL																								
A.1	EQUIPAMIENTO ESTRATÉGICO																								
Requisitos:																									
<table border="1"><thead><tr><th>ITEM</th><th>DESCRIPCION DE EQUIPOS ESTRATEGICOS</th><th>CANTIDAD</th></tr></thead><tbody><tr><td>1</td><td>TEODOLITO O ESTACION TOTAL</td><td>1</td></tr><tr><td>2</td><td>BOMBA PARA PRUEBA DE TUBERIAS</td><td>1</td></tr><tr><td>3</td><td>MOTOPERFORADORA PIONJAR</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>MAQUINAS DE SOLDAR</td><td>1</td></tr><tr><td>6</td><td>VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 1.25"</td><td>1</td></tr><tr><td>7</td><td>MEZCLADORA DE CONCRETO</td><td>1</td></tr></tbody></table>		ITEM	DESCRIPCION DE EQUIPOS ESTRATEGICOS	CANTIDAD	1	TEODOLITO O ESTACION TOTAL	1	2	BOMBA PARA PRUEBA DE TUBERIAS	1	3	MOTOPERFORADORA PIONJAR	1	4	COMPACTADORA VIBRATORIA TIPO PLANCHA 4 HP	1	5	MAQUINAS DE SOLDAR	1	6	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 1.25"	1	7	MEZCLADORA DE CONCRETO	1
ITEM	DESCRIPCION DE EQUIPOS ESTRATEGICOS	CANTIDAD																							
1	TEODOLITO O ESTACION TOTAL	1																							
2	BOMBA PARA PRUEBA DE TUBERIAS	1																							
3	MOTOPERFORADORA PIONJAR	1																							
4	COMPACTADORA VIBRATORIA TIPO PLANCHA 4 HP	1																							
5	MAQUINAS DE SOLDAR	1																							
6	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 1.25"	1																							
7	MEZCLADORA DE CONCRETO	1																							
Acreditación:																									
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.																									
Importante																									
<i>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.</i>																									
A.2	CALIFICACIONES DEL PLANTEL PROFESIONAL CLAVE																								
FORMACIÓN ACADÉMICA DEL PLANTEL PROFESIONAL CLAVE																									
Requisitos:																									
TÍTULO PROFESIONAL como:																									
<table border="1"><thead><tr><th>Nº</th><th>PERSONAL CLAVE</th><th>PROFESIÓN</th></tr></thead><tbody><tr><td>1</td><td>Residente de Obra</td><td>Ingeniero Civil y/o Ingeniero Agrícola</td></tr><tr><td>2</td><td>Especialista de seguridad en obra y medio ambiente</td><td>Ingeniero Civil o Ingeniero de Higiene y Seguridad Industrial o Ingeniero Industrial o Ingeniero de Seguridad y Salud en el Trabajo o Ingeniero ambiental</td></tr><tr><td>3</td><td>Especialista de calidad</td><td>Ingeniero Civil y/o Ingeniero Agrícola</td></tr></tbody></table>		Nº	PERSONAL CLAVE	PROFESIÓN	1	Residente de Obra	Ingeniero Civil y/o Ingeniero Agrícola	2	Especialista de seguridad en obra y medio ambiente	Ingeniero Civil o Ingeniero de Higiene y Seguridad Industrial o Ingeniero Industrial o Ingeniero de Seguridad y Salud en el Trabajo o Ingeniero ambiental	3	Especialista de calidad	Ingeniero Civil y/o Ingeniero Agrícola												
Nº	PERSONAL CLAVE	PROFESIÓN																							
1	Residente de Obra	Ingeniero Civil y/o Ingeniero Agrícola																							
2	Especialista de seguridad en obra y medio ambiente	Ingeniero Civil o Ingeniero de Higiene y Seguridad Industrial o Ingeniero Industrial o Ingeniero de Seguridad y Salud en el Trabajo o Ingeniero ambiental																							
3	Especialista de calidad	Ingeniero Civil y/o Ingeniero Agrícola																							
Acreditación:																									
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.																									
Importante																									
<i>El residente de la obra debe cumplir las calificaciones establecidas en el artículo 179 del Reglamento.</i>																									



A.3 EXPERIENCIA DEL PLANTEL PROFESIONAL CLAVE

Requisitos:

N°	PERSONAL CLAVE	EXPERIENCIA
1	Residente de Obra	36 meses en obras similares al objeto de la convocatoria, computados desde la fecha de la colegiatura, en cargos desempeñados como: Residente y/o jefe y/o supervisor y/o inspector y/o jefe de supervisión y/o residente principal y/o director residente y/o jefe residente y/o jefe residente principal y/o ingeniero residente y/o supervisor principal de obra.
2	Especialista de seguridad en obra y medio ambiente	24 meses en obras en general computados desde la fecha de la colegiatura, en cargos desempeñados como: Especialista y/o ingeniero y/o supervisor y/o jefe y/o responsable y/o residente en: seguridad y salud ocupacional o seguridad e higiene ocupacional o seguridad de obra o seguridad en el trabajo o salud ocupacional o implementación de planes de seguridad e higiene ocupacional o en prevención de riesgos laborales o medio ambiente.
3	Especialista de calidad	12 meses en obras en general computados desde la fecha de la colegiatura, en cargos desempeñados como: Especialista y/o ingeniero y/o supervisor y/o jefe y/o responsable y/o residente en: calidad.

Acreditación:

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.

Importante

El residente de la obra debe cumplir la experiencia mínima establecida en el artículo 179 del Reglamento.

B EXPERIENCIA DEL POSTOR EN LA ESPECIALIDAD

Requisitos:

El postor debe acreditar un monto facturado acumulado equivalente a **UNA (1) 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.

OBRAS SIMILARES:

Se considerará obra similar a: creación y/o instalación y/o construcción y/o reconstrucción y/o nuevo y/o renovación y/o reposición y/o cambio de servicio de provisión de agua para fines riego o la combinación de estos de sistemas de riego.

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 documentación¹ 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

- *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.*

Huaripampa, Enero del 2025

¹ 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.