



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE OCROS

PROVINCIA HUAMANGA – AYACUCHO

Sub Gerencia de Infraestructura, desarrollo urbano y rural

“Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra independencia, y de la conmemoración de heroicas batallas de Junín y Ayacucho”



3.1. EXPEDIENTE TÉCNICO E INFORMACIÓN COMPLEMENTARIA DEL EXPEDIENTE TÉCNICO

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE OCROS -HUAMANGA- AYCUCO



**CONTRATACIÓN PARA LA EJECUCIÓN DE LA OBRA:
“MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL SERVICIO DE AGUA
PARA RIEGO EN LAS LOCALIDADES DE PACOBAMBA Y
CCERAOCRO DEL DISTRITO DE OCROS, PROVINCIA DE
HUAMANGA – AYACUCHO” con CUI N° 2448499.**

Abril 2024



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE OCROS

PROVINCIA HUAMANGA – AYACUCHO

Sub Gerencia de Infraestructura, desarrollo urbano y rural

“Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra independencia, y de la conmemoración de heroicas batallas de Junín y Ayacucho”



1. NOMBRE DEL PROYECTO

El nombre del proyecto es “MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL SERVICIO DE AGUA PARA RIEGO EN LAS LOCALIDADES DE PACOBAMBA Y CCERAOCRO DEL DISTRITO DE OCROS, PROVINCIA DE HUAMANGA – AYACUCHO”, con CUI N° 2448499.

2. ANTECEDENTES



El **distrito** de Ocros, provincia de Huamanga– Ayacucho en la actualidad atraviesa problemas de baja producción agrícola y pecuaria, debido a que la inadecuada infraestructura tradicional no permite la conducción y distribución eficiente del agua, siendo deficiente en los meses de estiaje y aún más crítico por el sistema y manejo de riego tradicional, ya que los escasos servicios sólo abastecen a una poca extensión de tierras cultivables, siendo muy precario el desarrollo de las áreas agrícolas y la población ganadera.

El ámbito del presente Proyecto comprende a todos los beneficiarios del distrito de Ocros (comunidad de PACOBAMBA y CCERAOCRO), distribuido a cámara de cargas por sectores para diferentes áreas a regar agrupados con determinadas áreas y caudales para casa usuario. Los indicadores de desnutrición y pobreza en esta parte del país nos muestran que la población de la COMUNIDAD PACOBAMBA y CENTRO POBLADO DE CCERAOCRO, es fuertemente afectados, así mismo, la actividad principal de la población es la agricultura por lo que es el único medio que genera ingresos económicos a dicha población. Debido a esta situación agravante las autoridades locales preocupados por mejorar estas condiciones y sobre todo por incrementar el sistema productivo. El Proyecto de inversión pública nace de la formulación del perfil denominado “MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL SERVICIO DE AGUA PARA RIEGO EN LAS LOCALIDADES DE PACOBAMBA Y CCERAOCRO DEL DISTRITO DE OCROS, PROVINCIA DE HUAMANGA – AYACUCHO”.

Que fue formulado por la Municipalidad Distrital de OCROS; con la finalidad de lograr el incremento de nivel de producción y rendimiento de los cultivos agrícolas y por lo tanto mejorar las condiciones socioeconómicas de los agricultores en el distrito de Ocros.

El presente Proyecto “Mejoramiento y Ampliación del servicio de agua para riego en las localidades de Pacobamba y Cceraocro del distrito de Ocros, provincia de Huamanga – Ayacucho” dotará de recurso hídrico a las parcelas de las comunidades de Pacobamba y Cceraocro, así mismo implementará Reservorios para abastecer las 121.80 has de terreno.



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE OCROS

PROVINCIA HUAMANGA – AYACUCHO

Sub Gerencia de Infraestructura, desarrollo urbano y rural

“Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra independencia, y de la conmemoración de heroicas batallas de Junín y Ayacucho”



Actualmente la comunidad de Pacobamba tiene un área potencial de 102 has., y la comunidad de Ccraocro tiene un área potencial de 19.23 has. (Con 02 sectores de riego). Es decir, no se aprovecha óptimamente la oferta de agua de 100.52 l/s proveniente de la quebrada Quillihuaycco, 14.94 l/s provenientes de la quebrada Pallccahuaycco y 10.29 l/s provenientes de la quebrada Oncahuaycco, caudales que son suficientes y que solo requieren de una regulación (reservorio). Con este proyecto se apunta a dotar de agua para riego permanente para la comunidad de Pacobamba 102.00 has., y para la comunidad de Ccraocro 19.23 has que hacen un total de 121.80 has beneficiadas de tierras (por campaña) del distrito de Ocos.

Escriba el texto aquí

La administración, operación y mantenimiento del sistema de riego, a ser instalado en esta área, será de responsabilidad directa del Comité de riego de Pacobamba y comité de riego Ccraocro.

Lo que ha llevado a plantear las alternativas de solución que permitirá hacer uso eficiente del agua, de riego.



3. FINALIDAD PÚBLICA.

La finalidad Publica del Proyecto tiene como objetivo es el INCREMENTO DE LA PRODUCCIÓN AGRARIA EN EL CASERÍO DE LAS COMUNIDADES PACOBAMBA Y CCERAOCRO de que dispone resolver el problema de inadecuada infraestructura de riego, del escaso nivel tecnológico existente y de la limitada gestión de las organizaciones de usuarios

4. OBJETIVOS

Objetivos Generales

- Mejorar la producción agrícola, incrementando los rendimientos de los cultivos existentes, realizando un manejo óptimo con el sistema de riego tecnificado, en el Distrito de Ocos Provincia Huamanga-Región Ayacucho.

Objetivos Específicos

- Mejorar el riego beneficiando a 309 agricultores, según la disponibilidad hídrica en la microcuenca en cuestión.
- Realizar un manejo óptimo del recurso hídrico con una eficiencia de riego de 80% a nivel parcelario
- Dar capacitación a los beneficiarios del proyecto en Operación y Mantenimiento del sistema de riego.

5. METAS FÍSICAS

El planteamiento hidráulico del proyecto propone el mejoramiento de la eficiencia en la aplicación del recurso hídrico a nivel de parcela, mediante la instalación de



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE OCOS

PROVINCIA HUAMANGA – AYACUCHO

Sub Gerencia de Infraestructura, desarrollo urbano y rural

“Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra independencia, y de la conmemoración de heroicas batallas de Junín y Ayacucho”



un sistema de riego integral, que permite incrementar el rendimiento agrícola de un total de 121.80 hectáreas. Las metas programadas son las siguientes:

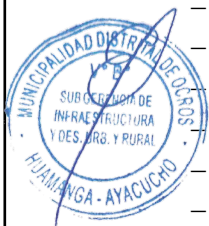
SISTEMA DE RIEGO PACOBAMBA

- Bocatoma (01 unidad)
- Desarenador (01 unidad)
- Instalaciones de Línea de Conducción con Tubería HDPE Ø 315mm (L=3,218.48 m)
- Construcción de Canal Rectangular de Concreto 0.40x0.35x0.10 m (L=2,535.00 m)
- Sifón Invertido (L=424.52 m)
- Construcción de Reservorio Nocturno, Vol=1,700 m³ (02 unidades)
- Cruce Aéreo L=40 ml (03 unidades)
- Cruce Aéreo L=30 ml (01 unidad)
- Cruce Aéreo L=20 ml (02 unidad)
- Cruce Aéreo L=15 ml (04 unidad)
- Puente Canal Cerrado - Tubería Ø 315 mm, L=10 m (06 unidad)
- Puente Canal Abierto 0.40x0.40x0.15, L=10 m (04 unidad)
- Puente Canal Abierto 0.40x0.40x0.15, L=08 m (05 unidad)
- Pasarela Vehicular L=4 m (01 unidad)
- Canoa L=2.5 m (07 unidades)
- Canoa L=6 m (01 unidad)
- Caja de Inspección (34 unidades)
- Toma Lateral Tipo I (03 unidades)
- Toma Lateral Tipo II (14 unidades)
- Posa Disipador de Energía (02 unidades)

SISTEMA DE RIEGO CCERAOCRO.

a. Sector Pallcahuaycco.

- Bocatoma (01 unidad)
- Desarenador (01 unidad)
- Instalaciones de Línea de Conducción con Tubería HDPE Ø 160 mm (L=654.00 m)
- Construcción de Canal Rectangular de Concreto 0.30x0.25x0.10 m (L=2,907.00 m)
- Construcción de Reservorio Nocturno (Vol=500 m³)
- Cruce Aéreo L=30 ml (02 unidades)
- Cruce Aéreo L=25 m (01 unidad)
- Puente Canal Abierto 0.30x0.30x0.15, L=10 m (01 unidad)
- Pasarela Vehicular L=4 m (01 unidad)
- Pasarela Peatonal L=2 m (02 unidad)





MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE OCOS

PROVINCIA HUAMANGA – AYACUCHO

Sub Gerencia de Infraestructura, desarrollo urbano y rural

“Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra independencia, y de la conmemoración de heroicas batallas de Junín y Ayacucho”

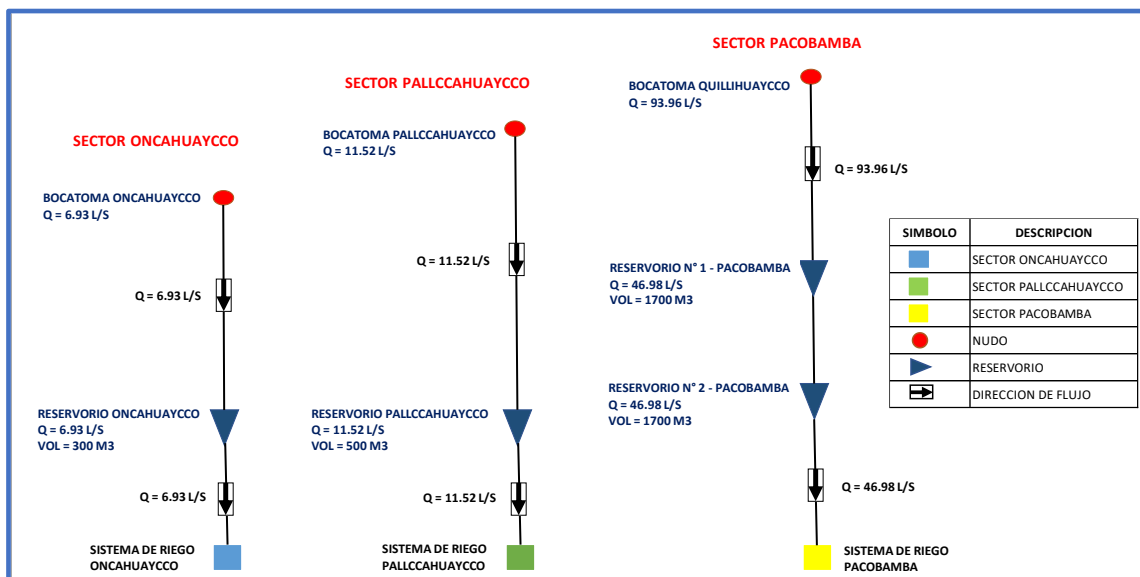


- Canoa L=6 m (01 unidades)
- Canoa L=2.5 m (02 unidades)
- Caja de Inspección (10 unidades)
- Toma Lateral (30 unidades)
- Posa Disipador de Energía (13 unidades)

b. Sector Oncahuaycco.

- Bocatoma (01 unidad)
- Desarenador (01 unidad)
- Instalaciones de Línea de Conducción con Tubería HDPE Ø 160 mm (L=433,00 m)
- Construcción de Canal Rectangular de Concreto 0.30x0.25x0.10 m (L=2,205.00 m)
- Construcción de Reservorio Nocturno (Vol=300 m3)
- Cruce Aéreo L=20 m (01 unidad)
- Puente Canal Abierto 0.30x0.30x0.15, L=10 m (01 unidad)
- Puente Canal Cerrado - Tubería Ø 160 mm, L=8 m (01 unidad)
- Pasarela Vehicular L=4 m (02 unidad)
- Pasarela Peatonal L=2 m (04 unidad)
- Canoa L=2.5 m (02 unidades)
- Caja de Inspección (05 unidades)
- Toma Lateral (41 unidades)
- Posa Disipador de Energía (09 unidades)

Figura Nº 01: Esquema Hidráulico del Sistema de Riego.





MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE OCOS

PROVINCIA HUAMANGA – AYACUCHO

Sub Gerencia de Infraestructura, desarrollo urbano y rural

“Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra independencia, y de la conmemoración de heroicas batallas de Junín y Ayacucho”



Figura N° 02: Esquema Hidráulico del Sistema de Riego Pacobamba.

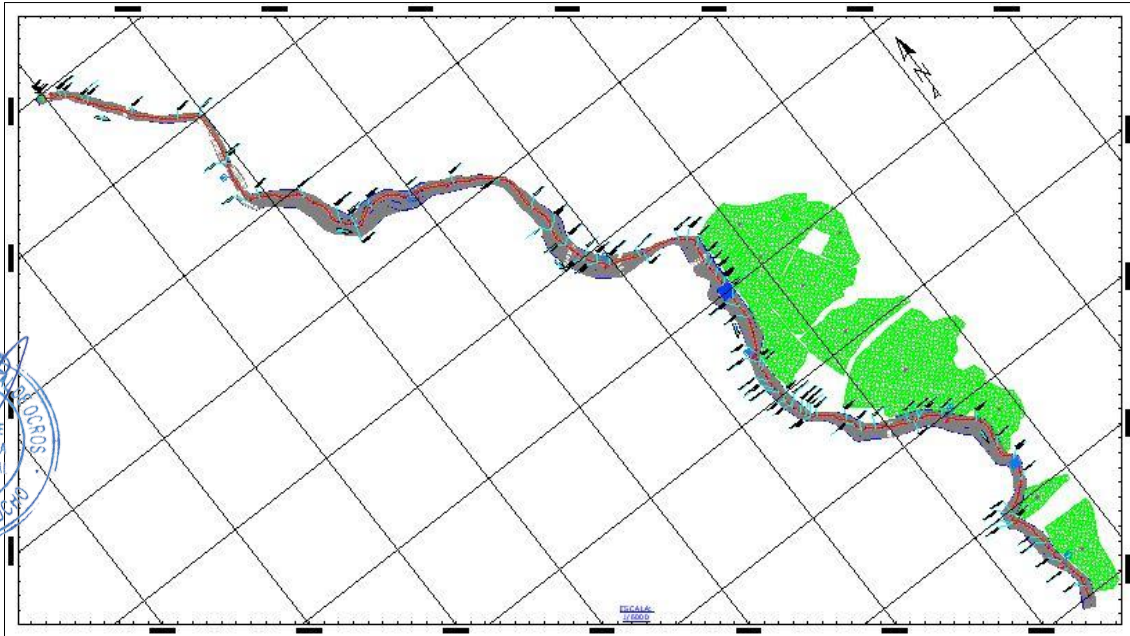
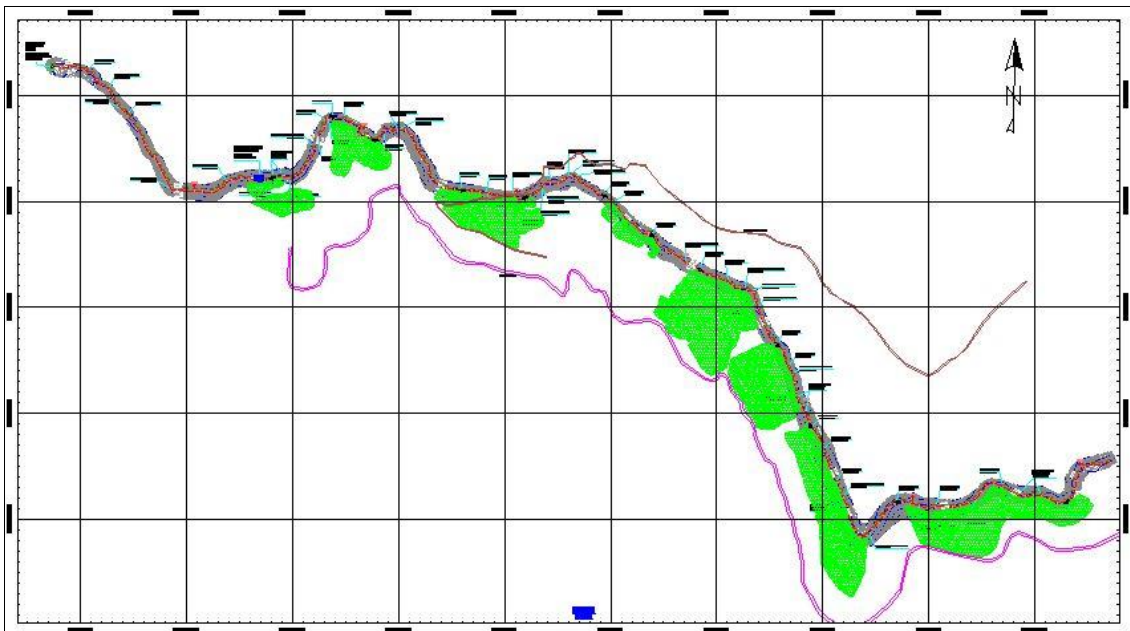


Figura N° 03: Esquema Hidráulico del Sector de Riego Palccahuaycco.





MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE OCROS

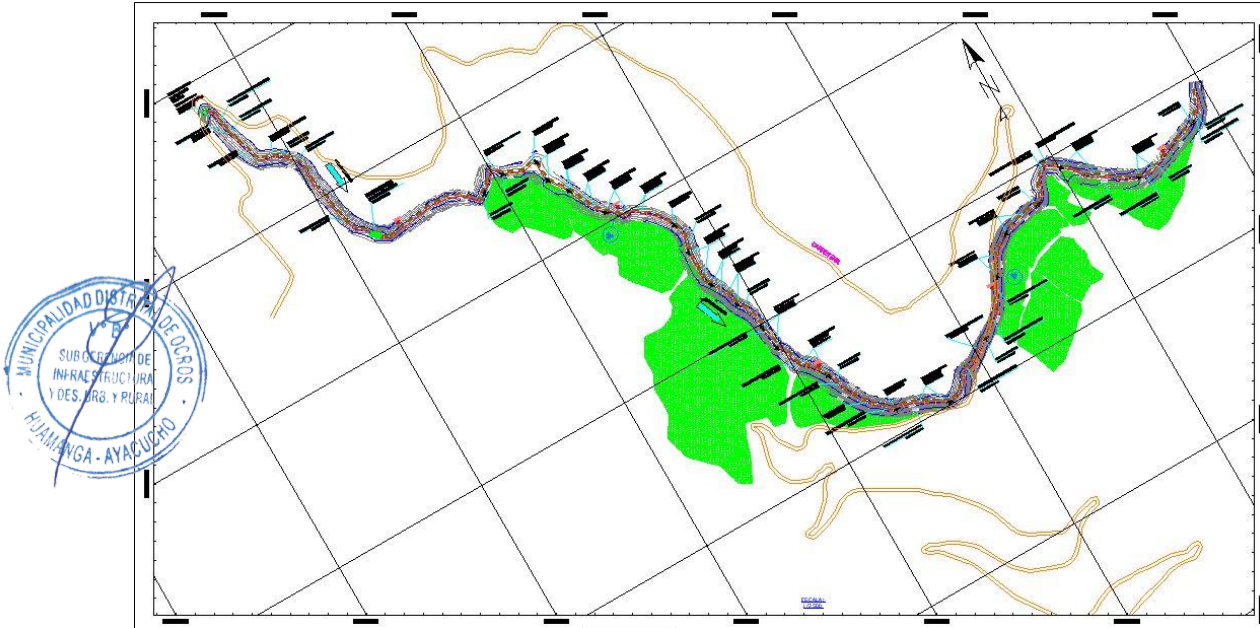
PROVINCIA HUAMANGA – AYACUCHO

Sub Gerencia de Infraestructura, desarrollo urbano y rural

“Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra independencia, y de la conmemoración de heroicas batallas de Junín y Ayacucho”



Figura N° 04: Esquema Hidráulico del Sector de Riego Oncahuaycco



6. UBICACIÓN DEL PROYECTO - VÍAS DE ACCESO Y MEDIOS DE TRANSPORTE

El distrito de Ocos es uno de los 16 distritos de la provincia de Huamanga, ubicada en el departamento de Ayacucho. Se encuentra a 95.3 km al sur este de la ciudad de Huamanga, cuenta con una superficie total de 194,67 km² y una altitud media 3,164.00 msnm.

6.1 Ubicación Política.

Región	: Ayacucho.
Provincia	: Huamanga.
Distrito	: Ocos.
Localidad	: Pacobamba y Cceraacro.
Altitud Pacobamba	: 3,464.00 m.s.n.m.
Altitud Cceraacro	: 2,822.00 m.s.n.m.

6.2 Ubicación Geográfica.

Latitud Sur	: 13°47'41"
Longitud Oeste	: 73°59'16"
Coordenadas UTM	: WGS 84 – ZONA 18 S



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE OCROS

PROVINCIA HUAMANGA – AYACUCHO

Sub Gerencia de Infraestructura, desarrollo urbano y rural

“Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra independencia, y de la conmemoración de heroicas batallas de Junín y Ayacucho”



Este : 609,391.00 m

Norte : 8,474,727.00 m

Limites Distritales.

- ❖ Al norte : Distrito de Chilcas.
- ❖ Por el sur : Distrito de Concepción.
- ❖ Al este : Distrito de Chincheros.
- ❖ Por el oeste : Distrito de Acroco

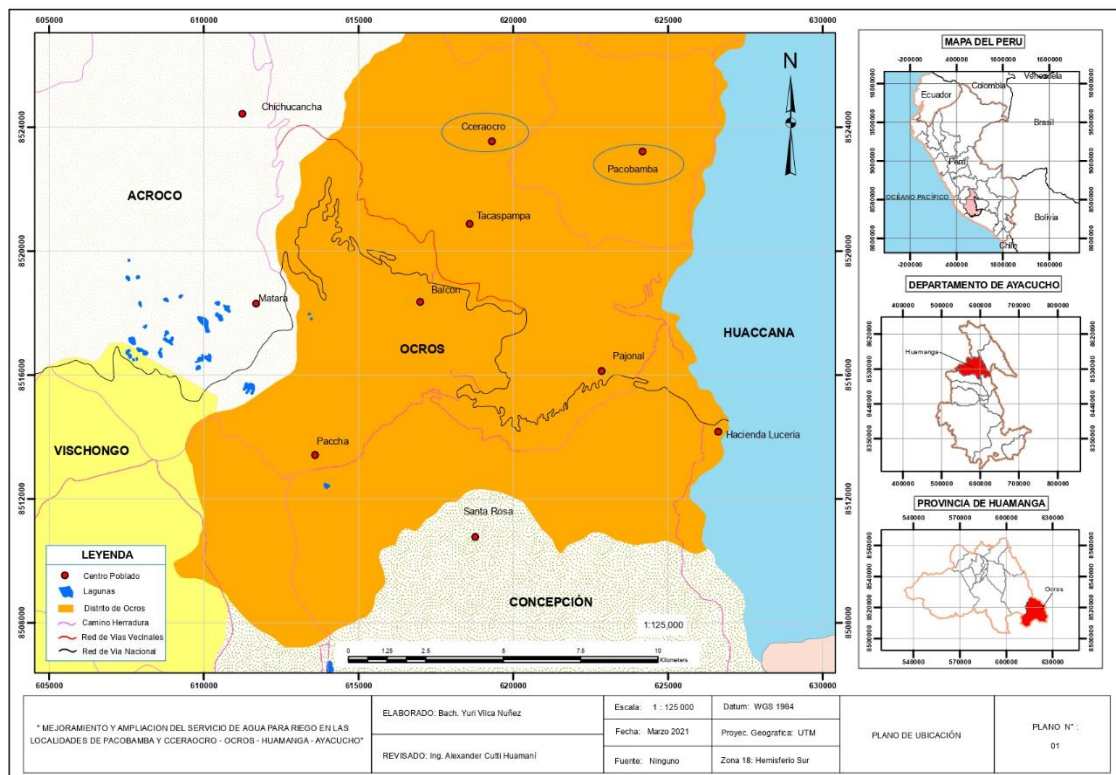
Todos los límites pertenecen y forman parte del distrito de Ocos.

Proyección Cartográfica: UTM.

Datum Geodésico: GS 84. Zona 18 S.

El proyecto se encuentra ubicado a una altitud de 3,164.00 msnm aproximadamente.

Figura N° 05: Ubicación de la zona del proyecto.



6.3 Vías de Comunicación y Acceso Hasta la Obra.

En la Cuadro N° 01, se indica las vías de acceso al Proyecto en las comunidades de Pacobamba y Ccraacro del distrito de Ocos, el cual tiene como vía de acceso desde la ciudad de Ayacucho:



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE OCROS

PROVINCIA HUAMANGA – AYACUCHO

Sub Gerencia de Infraestructura, desarrollo urbano y rural

“Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra independencia, y de la conmemoración de heroicas batallas de Junín y Ayacucho”



Cuadro Nº 01: Vías de acceso desde la ciudad de Huamanga-Ayacucho

De	A	Distancia (Km)	Vía	Tiempo (Horas)	Vehículo
Ayacucho	Ocos	122.00	Asfaltado	2.00	Autos, Buses
Ocos	Ccraocro	15.50	Trocha	0.40	Autos, Buses
Ccraocro	Pacobamba	10.20	Trocha	0.15	Autos, Buses

Fuente: Elaboración Propia.

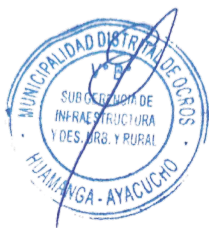
7. BENEFICIOS DEL PROYECTO

Número de beneficiarios directos e indirectos y áreas bajo riego

7.1 Número de beneficiarios directos e indirectos.

El número de familias beneficiadas y el área de riego beneficiada es la siguiente:

Cuadro Nº 01: Área y Familias beneficiarias por sectores de riego.



Comunidades	Población Total N°	Categorías	
		Hombre	Mujer
Pacobamba	136	74	62
Ccraocro	173	82	91
Total	309	156	153

7.2 Áreas bajo riego.

La ejecución del Proyecto beneficiará directamente a 74 Familias. Que en total constituyen 309 habitantes de los cuales se dedican a la agricultura un 80%, a la ganadería un 15% y el 5% restante a otras actividades como el comercio y el transporte. Con este proyecto se incorporarán a la agricultura intensiva 121.80 hectáreas.

8. HECTÁREAS BENEFICIADAS

El presente proyecto: “**Mejoramiento y Ampliación del servicio de agua para riego en las localidades de Pacobamba y Ccraocro del distrito de Ocos, provincia de Huamanga – Ayacucho**” dotará de recurso hídrico a las parcelas de las comunidades de Pacobamba y Ccraocro, así mismo implementará Reservorios para abastecer las 121.80 has de terreno.

Actualmente la comunidad de Pacobamba tiene un área potencial de 102 has., y la comunidad de Ccraocro tiene un área potencial de 19.23 has. (Con 02 sectores de riego). Es decir, no se aprovecha óptimamente la oferta de agua de 100.52 l/s proveniente de la quebrada Quillihuaycco, 14.94 l/s provenientes de



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE OCROS

PROVINCIA HUAMANGA – AYACUCHO

Sub Gerencia de Infraestructura, desarrollo urbano y rural

“Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra independencia, y de la conmemoración de heroicas batallas de Junín y Ayacucho”



la quebrada Pallccahuaycco y 10.29 l/s provenientes de la quebrada Oncahuaycco, caudales que son suficientes y que solo requieren de una regulación (reservorio). Con este proyecto se apunta a dotar de agua para riego permanente para la comunidad de Pacobamba 102.00 has., y para la comunidad de Ccraocro 19.23 has que hacen un total de 121.80 has beneficiadas de tierras (por campaña) del distrito de Ocos.

9. VALOR REFERENCIAL DEL PROYECTO



El valor referencial asciende a la suma de S/. 7,022,243.44 (Siete millones veintidós mil doscientos cuarenta y tres con 44/100 soles)

• monto que incluye Gastos Generales, Utilidades e Impuestos de Ley y cualquier otro concepto que incida en el costo total de la ejecución de la obra.

PRESUPUESTO DEL PROYECTO	
COSTO DIRECTO	5,109,577.92
GASTOS GENERALES (9.47%)	483,805.39
UTILIDAD (7.00%)	357,670.45
SUBTOTAL	5,951,053.76
I.G.V. (18.00%)	1,071,189.68
PRESUPUESTO DE OBRA	7,022,243.44

10. PLAZO DE EJECUCIÓN

El plazo de ejecución del Proyecto es de 10 meses (300 días calendarios), conforme al expediente técnico del proyecto

11. MODALIDAD DE EJECUCIÓN

No aplica

12. EL CONTRATISTA EJECUTARA EN ESTRICTO CUMPLIMIENTO DEL EXPEDIENTE TÉCNICO

12.1 Revisión de Expediente Técnico de la Obra

Dentro de los quince (15) días calendario del inicio del plazo de ejecución de obra, para el caso de obras cuyo plazo sea menor o igual a ciento veinte (120) días y dentro de los treinta (30) días calendario para obras cuyo plazo sea mayor a ciento (120) días calendario, el contratista presenta al supervisor o inspector de obra, un informe técnico de revisión del expediente técnico de obra, que incluya entre otros, las posibles prestaciones adicionales, riesgos del proyecto y otros aspectos que sean materia de consulta. El supervisor o inspector dentro del plazo de siete (7) días calendario para obras con plazo menor o igual a ciento veinte (120) días y diez (10) días calendario para obras con plazo mayor a ciento veinte (120) días, eleva el informe técnico de revisión del expediente técnico de obra a la Entidad, con copia al contratista, adjuntando su evaluación,



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE OCROS

PROVINCIA HUAMANGA – AYACUCHO

Sub Gerencia de Infraestructura, desarrollo urbano y rural

“Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra independencia, y de la conmemoración de heroicas batallas de Junín y Ayacucho”



pronunciamiento y verificaciones propias realizadas como supervisión o inspección.

El contratista debe tener todo el conocimiento de la ejecución del proyecto conforme al expediente técnico y ámbito de la intervención de la obra; para realizar su oferta.

El inicio del plazo de ejecución de la obra comienza a regir desde el día siguiente que se cumplan las siguientes condiciones establecidas en el Artículo 176° del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado:

13. REQUISITOS MÍNIMOS DEL POSTOR

- Persona natural y/o jurídica dedicada a la Ejecución de Obras iguales y/o similares a la presente convocatoria, deberá estar inscrito en el Registro Nacional de Proveedores como EJECUTOR DE OBRAS.

No estar incluido en el Registro de Inhabilitados para contratar con el Estado.

- No estar comprendido en ninguno de los impedimentos señalados en la Ley N° 30225, Ley de Contrataciones del Estado y su Reglamento.
- El Postor, podrá participar en forma individual o en consorcio, en concordancia a lo establecido por el Reglamento de Contrataciones del Estado.
- El postor Deberá acreditar una experiencia mínima por un monto acumulado equivalente a (01) UNA VEZ EL VALOR REFERENCIAL de una contratación en EJECUCIÓN DE OBRAS iguales y/o similares a la presente convocatoria 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.
- En caso el postor sea un Consorcio de conformidad con el numeral 49.5 del artículo 49° del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado el área usuaria incluye lo siguiente:
- El número máximo de consorciados es de DOS (02) integrantes
- El porcentaje mínimo de participación en la ejecución del contrato para el integrante que acredite mayor experiencia es de veinte por ciento (20%).

El presente numeral tiene la finalidad establecer condiciones razonables, que garanticen la suficiente experiencia y capacidad técnica para la participación en consorcio en el presente proceso de selección, lo que coadyuvara a una mejor y eficiente ejecución de la obra, para cumplir así con la finalidad pública de esta contratación y tengan una repercusión positiva en las condiciones de vida de los ciudadanos.





MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE OCOS

PROVINCIA HUAMANGA – AYACUCHO

Sub Gerencia de Infraestructura, desarrollo urbano y rural

“Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra independencia, y de la conmemoración de heroicas batallas de Junín y Ayacucho”



14. EQUIPAMIENTO ESTRATEGICO

El equipamiento estratégico se determinó en función a la relación de los equipos considerados en el expediente técnico los cuales se detallan a continuación:

ITEM	MAQUINARIAS Y EQUIPOS	UNIDAD	CANTIDAD
1	NIVEL TOPOGRAFICO	UND.	01
2	TEODOLITO	UND.	01
3	COMPACTADOR VIBR. TIPO PLANCHA 4 HP	UND.	01
4	EQUIPO DE SOLDAR	UND.	01
5	GENERADOR ELECTRICO DE 5000W	UND.	01
6	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 1.25"	UND.	01
7	MEZCLADORA DE CONCRETO 11 P3 (23 HP)	UND.	01
8	PIONJAR	UND.	01



el postor ganador de la Buena Pro podrá ofertar y acreditar, para la suscripción del contrato, equipos y maquinarias que superen en capacidad y características a los solicitados en el cuadro precedente.

ACREDITACION:

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

15. PERSONAL CLAVE

Plantel Profesional Clave		
Cargo	Profesión	Experiencia
Residente de obra	Título profesional de Ingeniero Civil y/o ingeniero agrónomo y/o ingeniero agrícola.	Experiencia mínima de 24 meses en el cargo desempeñado (Computada desde la fecha de colegiatura) como: Residente, supervisor o inspector o jefe de supervisión o la combinación de estos, en la ejecución de obra con fines de riego agrícola y/o similares al objeto de la convocatoria
Especialista en	Título profesional de Ingeniero Civil,	Experiencia mínima de 24 meses en el cargo desempeñado (desde fecha de



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE OCOS

PROVINCIA HUAMANGA – AYACUCHO

Sub Gerencia de Infraestructura, desarrollo urbano y rural

“Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra independencia, y de la conmemoración de heroicas batallas de Junín y Ayacucho”



Plantel Profesional Clave

Cargo	Profesión	Experiencia
Seguridad de Obra y Contingencia	ingeniero de seguridad e higiene, ingeniero ambiental.	colegiatura), como: Especialista en Seguridad de Obra y Contingencia o especialista como supervisor, responsable, coordinador, la combinación de estos, seguridad y salud ocupacional o seguridad e higiene ocupacional, seguridad en obra, seguridad el trabajo o seguridad y salud ocupacional y medio ambiente o SSOMA, en la ejecución de obra y/o inspección y/o supervisor de obras en general.



PERSONAL NO CLAVE

Cargo	Cantidad	Profesión	Experiencia
Asistente Técnico	02	Ingeniero Civil o ingeniero agrícola y/o similares; bachiller y/o titulado	Experiencia mínima de 12 meses en el cargo de Asistente Técnico de obras en general.
Topógrafo Agrimensor	01	Ingeniero Civil y/o ingeniero agrícola y/o Técnico en construcción Civil y/o similares; bachiller y/o titulado	Experiencia mínima de 12 meses en el cargo de Topógrafo de obras en general.
Asistente Administrativo	01	Administrador y/o contador y/o técnico en administración y/o técnico en contabilidad.	Experiencia mínima de 12 meses en el cargo de Asistente administrativo de obras en similares .



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE OCOS

PROVINCIA HUAMANGA – AYACUCHO

Sub Gerencia de Infraestructura, desarrollo urbano y rural

“Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra independencia, y de la conmemoración de heroicas batallas de Junín y Ayacucho”



Cargo	Cantidad	Profesión	Experiencia
Maestro de obra	01	Técnico en construcción Civil y/o similares.	Experiencia mínima de 12 meses en el cargo de Maestro de obra de obras similares.

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 para acreditar personal clave:

Los documentos que acreditan la experiencia del personal deben incluir como mínimo los nombres y 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, la fecha de emisión y nombres y apellidos de quien suscribe el documento. En caso estos documentos establezcan el plazo de la experiencia adquirida por el profesional en meses sin especificar los días se considerará el mes completo.

De presentarse experiencia ejecutada paralelamente (traslape), para el cómputo del tiempo de dicha experiencia sólo se considerará una vez el periodo traslapado. No obstante, de presentarse periodos traslapados en el residente de obra, no se considera ninguna de las experiencias acreditadas, salvo la ejecución de obras por paquete. Asimismo, se valorará de manera integral los documentos presentados para acreditar dicha experiencia. En tal sentido, aun cuando en los documentos presentados la denominación del cargo o puesto no coincida literalmente con aquella prevista en los requisitos de calificación, se deberá validar la experiencia si las actividades que realizó el profesional corresponden con la función propia del cargo o puesto requerido.

Cuando el postor ganador de la buena pro presenta como plantel profesional clave a profesionales que se encuentren prestando servicios como residente o supervisor en obras contratadas por la Entidad que no cuentan con recepción, procede otorgar plazo adicional para subsanar, conforme lo previsto en el literal a) del artículo 141 del Reglamento Importante:

1. Los profesionales que participan directamente en la ejecución directa de la Obra deberán contar con su certificado de habilidad vigente emitido por el respectivo colegio profesional durante la ejecución de la obra hasta la recepción formal de la obra, en forma permanente y presentado en cada informe mensual de valorización.

2. Para acreditar la formación profesional se presentará copia de los diplomas que acrediten la formación académica requerida del plantel profesional clave,



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE OCOS

PROVINCIA HUAMANGA – AYACUCHO

Sub Gerencia de Infraestructura, desarrollo urbano y rural

“Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra independencia, y de la conmemoración de heroicas batallas de Junín y Ayacucho”



solo en caso de que el grado o título profesional requerido no se encuentre publicado en el Registro Nacional de Grados Académicos y Títulos Profesionales a cargo de la Superintendencia Nacional de Educación Superior Universitaria – SUNEDU.

a) Obligación de permanencia del personal del contratista en obra.

Es obligatoria la permanencia en obra de todo el personal del Contratista, de acuerdo con lo acreditado para el perfeccionamiento del contrato. En los casos de ausencia del personal en obra por motivos de salida o descanso por trabajos en zonas alejadas del hogar con una duración máxima de cinco (05) días calendarios, de atención médica u otra causal, el Contratista está obligado a informar oportunamente al Supervisor y este a la Entidad de manera detallada, por medio escrito o vía correo electrónico en casos de emergencia, debiendo en este último caso regularizar tal comunicación, El postor deberá comprometer formalmente por escrito la permanencia del personal clave en la obra.



Toda ausencia del personal no comunicada y autorizada por la Entidad será materia de descuento por los días que dure esta, no se admitirán ausencias de personal mayores a cinco (05) días calendarios durante el mes calendario, las que en caso de presentarse serán consideradas como un incumplimiento contractual.

El contratista deberá asegurar dentro de los gastos generales variables ofertados, el pago de los profesionales que participarán en la dirección y ejecución de la obra, debiendo ante ello no variar los mismos en +/-2% del monto señalado en el expediente técnico.

Asimismo, el Contratista debe de presentar de forma mensual la programación de salida de su personal y cualquier modificación.

16. INTERVENCION ECONOMICA DE LA OBRA.

La Sub Gerencia de Infraestructura, podrá de oficio o a solicitud de parte intervenir económicamente la Obra, en circunstancias de caso fortuito, fuerza mayor o por incumplimiento de las estipulaciones contractuales que a su juicio no permitan la terminación de los trabajos, según lo previsto en el artículo 204º del Reglamento. Se aplicará la Directiva N° 013-2019-OSCE/CD - Intervención económica de la obra.

17. RESPONSABILIDADES DEL CONTRATISTA.

Es responsable de ejecutar la obra de manera integral de acuerdo a los Planos, Especificaciones Técnicas y en general a toda la documentación que conforma el Expediente Técnico, las Bases, su Propuesta Técnica - Económica, y de conformidad con las Normas de Construcción, Normas Técnicas Peruanas, Normas Ambientales, Normas y Reglamentos para la Prevención de Riesgo



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE OCROS PROVINCIA HUAMANGA – AYACUCHO

Sub Gerencia de Infraestructura, desarrollo urbano y rural

“Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra independencia, y de la conmemoración de heroicas batallas de Junín y Ayacucho”



(Seguridad), Medio Ambiente y otras Normas aplicables, así como la Ley de Contrataciones del Estado y su Reglamento incluye sus modificaciones.

Esta obligación implica la permanencia diaria e ininterrumpida del Residente en la Obra durante la ejecución de la misma.

Es responsable por la calidad de los materiales que se emplearan en la obra, así como su correcto traslado, almacenamiento y utilización durante la ejecución de la obra, el incumplimiento de esta obligación podrá dar lugar a la resolución del contrato por culpa del Contratista y las consiguientes consecuencias que ello implica, para ello el postor deberá adjuntará el certificado de sistema de gestión de calidad de la empresa que será responsable de la calidad de los materiales. Es responsable de cumplir y hacer cumplir el Reglamento de Seguridad y las Normas de Prevención de Riesgos Laborales y Salud Ocupacional a todo el personal directo e indirecto involucrado en la obra, y de toda persona que ingrese a la obra durante toda la etapa de ejecución de la misma, así como la Prevención de Riesgos y daños que se pueden producir a terceros durante la ejecución de la obra. El incumplimiento de esta obligación podrá ser causal de resolución contractual, sin perjuicio de la responsabilidad del Contratista por cualquier daño material y/o personal que ocasione; el postor deberá adjuntar declaración jurada para contratar mano de obra no calificada de la zona.

El Contratista deberá colocar cercos, protecciones, barreras, letreros, señales y luces de peligro y tomar las demás precauciones necesarias en todas las maquinarias y partes de la obra donde puedan producirse accidentes.

Cuando la obra se haya terminado, todas las instalaciones provisionales, depósitos, ambientes, y otros, contruidos deberán ser removidos y eliminados por el Contratista a su costo, y de ser el caso serán restablecidos y/o mejorados respecto de su forma original, dejando limpio el lugar. El Contratista deberá identificar y utilizar a su costo, botaderos autorizados para colocar los residuos de materiales que por efecto de la obra se genere, evitando el impacto negativo en el medio ambiente. Es responsabilidad del contratista ejecutar su prestación con el plantel profesional ofertado, de ser el caso, excepcionalmente y de manera justificada el contratista puede solicitar a la Entidad le autorice la sustitución del profesional propuesto, en cuyo caso el reemplazante debe reunir experiencia y calificaciones profesionales iguales o superiores a las del profesional requerido en las bases integradas; teniendo la Entidad la potestad de aceptar o rechazar dicho cambio de considerarlo que no cumple con las condiciones señalada, la sustitución se realizar de acuerdo a lo establecido por el Art.º 190 RLCE.

De acuerdo con lo indicado en el artículo 189 º del Reglamento de la Ley de Contrataciones, en caso de atraso en la finalización de la obra por causas imputables al Contratista, con respecto a la fecha consignada en el calendario



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE OCOS

PROVINCIA HUAMANGA – AYACUCHO

Sub Gerencia de Infraestructura, desarrollo urbano y rural

“Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra independencia, y de la conmemoración de heroicas batallas de Junín y Ayacucho”



de avance de obra vigente, y considerando que dicho atraso producirá una extensión de los servicios de inspección o supervisión, lo que genera un mayor costo, el Contratista ejecutor asume el pago del monto correspondiente por los servicios indicados, el que se hace efectivo deduciendo dicho monto de la liquidación del contrato de ejecución de obra. Durante la ejecución de la obra dicho costo es asumido por la entidad.

18. DEFINICIÓN: OBRAS SIMILARES



Se considerará obra similar Definición de obras similares: Mejoramiento y/o ampliación y/o creación y/o rehabilitación del servicio y/o sistema de provisión de agua para riego. Al menos una contrata que contenga línea de conducción con tubería hdpe \varnothing 315 mm. a más.

NOTA:

En el cual se entiende claramente que uno de los componentes obras provisionales, sistema de riego y/o bocatoma, línea de conducción con tubería hdpe \varnothing 315 mm, manejo ambiental y/o seguridad y salud en obra. Por lo tanto, no se están exigiendo que la tubería ni más ni menos que \varnothing 315 mm. Al menos una contrata que contenga línea de conducción con tubería hdpe \varnothing 315 mm.

19. PENALIDAD POR MORA EN LA EJECUCIÓN DE LA PRESTACIÓN.

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 al Artículo 162º del Reglamento de la ley de contrataciones. Si EL CONTRATISTA incurre en retraso injustificado en la ejecución de las prestaciones objeto del contrato, LA ENTIDAD le aplica automáticamente una penalidad por mora por cada día de atraso, de acuerdo a la siguiente fórmula:

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

Donde:

F x plazo vigente en días

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

F = 0.40 para plazos menores o iguales a sesenta (60) días.

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 este 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, conforme



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE OCOS

PROVINCIA HUAMANGA – AYACUCHO

Sub Gerencia de Infraestructura, desarrollo urbano y rural

“Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra independencia, y de la conmemoración de heroicas batallas de Junín y Ayacucho”



20. OTRAS PENALIDADES

La Entidad puede establecer penalidades distintas a la mencionada en el numeral precedente, según lo previsto en el artículo 163 del Reglamento y lo indicado en la sección específica de las bases.

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.

Según lo previsto en los artículos 190 y 191 del Reglamento, en este tipo de penalidades se deben incluir las siguientes:

Otras penalidades			
N°	Supuestos de aplicación de penalidad	Forma de cálculo	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 UIT) por cada día de ausencia del personal en obra en el plazo previsto	Según informe del supervisor de la obra o del responsable de la sub gerencia de infraestructura, desarrollo urbano y rural.
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 supervisor de la obra o del responsable de la sub gerencia de infraestructura, desarrollo urbano y rural.
3	INDUMENTARIA E IMPLEMENTOS DE PROTECCION PERSONAL (incluye la dispuesto en la Directiva N° 321-2021-SALUD, Zapatos	(0.5 UIT) por cada día de que el personal labore	Según informe del supervisor de la obra o del responsable de la





MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE OCOS

PROVINCIA HUAMANGA – AYACUCHO

Sub Gerencia de Infraestructura, desarrollo urbano y rural

“Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra independencia, y de la conmemoración de heroicas batallas de Junín y Ayacucho”



	o botas de seguridad, Casco de Seguridad, Chaleco reflectivo, Gafas protectoras, Mascarillas): Cuando el Contratista permita que el Trabajador labore sin ellas o que las tenga incompletas.	sin ellas.	sub gerencia de infraestructura, desarrollo urbano y rural.
4	EQUIPO ESTRATEGICO DEL CONTRATISTA: Cuando el Contratista no cuenta con el equipo estratégico requerido del equipamiento o que los tenga incompletos para la ejecución de obra.	(0.5 UIT) por cada día que no cuente con los equipos mínimos.	Según informe del supervisor de la obra o del responsable de la sub gerencia de infraestructura, desarrollo urbano y rural.
5	CALIDAD DE EJECUCIÓN DE OBRA: Cuando el Residente apruebe o autorice un trabajo mal ejecutado (QUE NO ESTE DE ACUERDO AL EXPEDIENTE TECNICO). Además de la penalidad, EL CONTRATISTA deberá corregir dicho trabajo sin costo alguno para la Entidad.	5/1000 por cada vez que se apruebe.	Según informe del supervisor de la obra o del responsable de la sub gerencia de infraestructura, desarrollo urbano y rural.
6	CALIDAD DE MATERIALES: Cuando el Contratista emplee materiales que no cumplan los requisitos de las especificaciones técnicas. La penalidad será por cada caso detectado. EL CONTRATISTA deberá retirar dicho material y reemplazarlo por otro que cumpla con las especificaciones técnicas, siendo dicho reemplazo sin costo alguno para la	(0.5 UIT) por cada caso detectado.	Según informe del supervisor de la obra o del responsable de la sub gerencia de infraestructura, desarrollo urbano y rural.





MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE OCOS

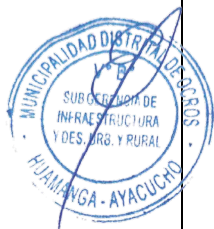
PROVINCIA HUAMANGA – AYACUCHO

Sub Gerencia de Infraestructura, desarrollo urbano y rural

“Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra independencia, y de la conmemoración de heroicas batallas de Junín y Ayacucho”



	Entidad.		
7	USO DE MATERIALES SIN ENSAYOS DE CALIDAD PREVIOS (TALES COMO: CALIDAD DEL AFIRMADO, AGREGADOS, ACERO, CEMENTO, ALCANTARILLAS TMC Y DEMAS QUE CORRESPONDA UNA CERTIFICACION O ENSAYO): 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 control de calidad, siendo dicho reemplazo sin costo alguno para la Entidad	(0.5 UIT) por cada caso detectado.	Según informe del supervisor de la obra o del responsable de la sub gerencia de infraestructura, desarrollo urbano y rural.
8	SEGURIDAD DEL SERVICIO Y SEÑALIZACIÓN: Cuando el Contratista no emplee los dispositivos de seguridad peatonal y vehicular, y las señalizaciones especificadas en el expediente técnico	(0.5 UIT) por cada caso detectado.	Según informe del supervisor de la obra o del responsable de la sub gerencia de infraestructura, desarrollo urbano y rural.
9	En caso EL CONTRATISTA incumpla su obligación de mantener vigentes las pólizas de seguros, establecidos.	Se aplicará una penalidad equivalente a (5/10000) del monto del contrato original por cada oportunidad que se evidencie la	Según informe del supervisor de la obra o del responsable de la sub gerencia de infraestructura, desarrollo urbano y rural.





MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE OCOS

PROVINCIA HUAMANGA – AYACUCHO

Sub Gerencia de Infraestructura, desarrollo urbano y rural

“Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra independencia, y de la conmemoración de heroicas batallas de Junín y Ayacucho”



		falta.	
10	Si contratista no cumple con presentar su informe técnico de revisión del expediente técnico, que incluya entre otros la posibilidad de adicionales, riesgos del proyecto, entre otros en el plazo establecido en el artículo 177 del reglamento de la ley de contrataciones del Estad	0.5 UIT	Según informe del supervisor de la obra o del responsable de la sub gerencia de infraestructura, desarrollo urbano y rural.
11	ENTREGA DE INFORMES MENSUALES: Cuando el contratista entregue documentación e informes mensuales fuera del plazo establecido. La multa será por cada trámite documentario	uno por mil (1/1000) del monto de la valorización del periodo por cada día de incumplimiento	Según informe del supervisor de la obra o del responsable de la sub gerencia de infraestructura, desarrollo urbano y rural.
12	CRONOGRAMA VALORIZADO AL INICIO DEL PASO CONTRACTUAL: Cuando el contratista no cumpla con entregar el calendario valorizado adecuado a la fecha de inicio del plazo contractual en un plazo de 7 días calendarios de iniciado el plazo contractual	0.5 UIT Por cada día ningún pimiento	Según informe del supervisor de la obra o del responsable de la sub gerencia de infraestructura, desarrollo urbano y rural.



Las penalidades a imponerse por parte del supervisor obra deberán ser informadas a la Entidad dentro del plazo de 5 días calendario de haber el Contratista infringido los supuestos de su aplicación, así mismo el Contratista contará con 3 días calendario para que este haga uso de su derecho de defensa o descargo, luego del cual el supervisor emitirá su informe final.

En caso el supuesto de penalidad sea advertido por el responsable de la sub gerencia de infraestructura este será notificado al supervisor y al contratista en un plazo máximo de 05 días calendarios, el contratista y el supervisor contarán con 3



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE OCOS

PROVINCIA HUAMANGA – AYACUCHO

Sub Gerencia de Infraestructura, desarrollo urbano y rural

“Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra independencia, y de la conmemoración de heroicas batallas de Junín y Ayacucho”



días calendario para que hagan uso de su derecho de defensa o descargo, luego del cual el responsable de la sub gerencia de infraestructura emitirá su informe final.

21. DOCUMENTOS TÉCNICOS PARA LA FIRMA DE CONTRATO.

Para la firma del contrato, el postor ganador de la buena pro deberá presentar los documentos para perfeccionar el contrato, según lo indicado en el artículo 175º del RLCE, los mismos que serán Revisados por la supervisión y Visados por el Área Usuaría dando la conformidad administrativa:

- Programa de Ejecución de Obra (CPM), el cual presenta la ruta crítica y el calendario de avance de obra valorizado.
- Calendario de adquisición de materiales o insumos necesarios para la ejecución de obra, en concordancia con el calendario de avance de obra valorizado. Este calendario se actualiza con cada ampliación de plazo otorgada, en concordancia con el calendario de avance de obra valorizado vigente.
- Calendario de utilización de equipo, en caso la naturaleza de la contratación lo requiera.
- Detalle físico de los Análisis de costos unitarios de su oferta (partidas y subpartidas), así como, el desagregado de gastos generales fijos y variables. Así mismo, se presentará en forma electrónica (software de la especialidad de uso generalizado
- Sin perjuicio de los demás requisitos establecidos en la norma.



Posterior a la firma del contrato y antes del inicio de la obra, la Supervisión de Obra deberá revisar detalladamente el calendario de avance obra valorizada (CAO), el calendario de adquisición de materiales (CAM), el de utilización de Equipos Mecánicos y el detalle físico de los análisis de precios unitarios que el Contratista ha presentado a la Entidad. De ser el caso deberá corregirlos y/o modificarlos, para ser aprobados por la Entidad previa conformidad del representante del Contratista y el jefe de la Supervisión.

El o los documentos entrarán en vigencia contractual previa aprobación por parte de la Entidad. Dicha documentación formará parte de los documentos definitivos para el seguimiento y cumplimiento de las obligaciones contractuales durante la ejecución de la Obra.

22. DE LA RECEPCIÓN DE OBRA.

Está permitida la recepción parcial de secciones terminadas de la obra, de conformidad con el numeral 208.15 del artículo 208 del RLCE (Artículo 208.- Recepción de la Obra y plazos). En caso se apruebe la referida recepción parcial, EL CONTRATISTA deberá presentar a la Entidad en un plazo no mayor de diez (10) días calendario, los planos post-construcción, metrados finales, dossier de



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE OCROS

PROVINCIA HUAMANGA – AYACUCHO

Sub Gerencia de Infraestructura, desarrollo urbano y rural

“Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra independencia, y de la conmemoración de heroicas batallas de Junín y Ayacucho”



calidad con todas las pruebas, ensayos, análisis de campo y las lecciones aprendidas correspondientes a dicha recepción parcial.

23. DE LA SUBCONTRATACIÓN.

No está permitida la subcontratación, para ello el postor deberá presentar un compromiso notarial.

24. PLAN PARA LA VIGILANCIA, PREVENCIÓN Y CONTROL DE SARS-COV-2 EN EL TRABAJO.

El contratista al Inicio de la obra presentará el plan de vigilancia, prevención y control SARS CoV-2, a la entidad con copia al supervisor de obra, el mismo tendrá la estructura establecida en la Directiva Administrativa N° 321 – MINSA/DEGIESP – 2021, DIRECTIVA ADMINISTRATIVA QUE ESTABLECE LLAS DISPOSICIONES PARA LA VIGILANCIA, PREVENCIÓN Y CONTROL DE LA SALUD DE LOS TRABAJADORES CON RIEGO DE EXPOSICIÓN A SARS-CoV-2. además de lo establecido en el Anexo N° 02 la Resolución Ministerial N° 257-2020-MTC/01 y/o sus actualizaciones. Este protocolo debe ser considerado en el “Plan para la vigilancia, prevención y control del COVID 19 en el trabajo” y/o integrado al “Plan de seguridad y salud en el trabajo de la obra” y debe contemplar los cambios precisos como consecuencia de lo indicado en este protocolo u otros necesarios para prevenir la propagación del SARS-CoV-2. Este protocolo está sujeto a nuevas disposiciones que dispongan los organismos oficiales del Estado Peruano.

OBJETIVO

Salvaguardar la salud de los trabajadores evitando el contagio del SARS-CoV-2 en la ejecución de obras, así como su propagación a los demás involucrados, visitantes, y a todas las personas con quienes los mencionados tienen relación. La supervisión de la obra será la responsable del cumplimiento del plan de vigilancia, prevención y control SARS-CoV-2.

25. CONSERVACIÓN DEL MEDIO AMBIENTE.

El contratista realiza los trabajos en estricto cumplimiento de las normas medioambientales durante la ejecución de la obra.

26. SEGURO COMPLEMENTARIO DE TRABAJO DE RIESGO.

El contratista deberá contratar y mantener vigente durante el plazo de ejecución de la obra la póliza de Seguro complementario de trabajo de riesgo para su personal.

27. COORDINACIÓN ETAPA CONTRACTUAL.

En aplicación al principio de igualdad de las partes, el ganador de la buena pro deberá de consignar domicilio y correo electrónico para efectos de notificación



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE OCROS

PROVINCIA HUAMANGA – AYACUCHO

Sub Gerencia de Infraestructura, desarrollo urbano y rural

“Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra independencia, y de la conmemoración de heroicas batallas de Junín y Ayacucho”



durante la ejecución del contrato a fin de garantizar comunicaciones eficientes con la Entidad.

28. OBLIGACIONES DEL CONTRATISTA DE OBRA EN CASO DE ATRASO EN LA FINALIZACIÓN DE LA OBRA.

En caso de atrasos en la ejecución de la obra por causas imputables al contratista, con respecto a la fecha consignada en el calendario de avance de obra vigente, y considerando que dicho atraso puede producir una extensión de los servicios de inspección o supervisión, lo que genera un mayor costo, el contratista ejecutor de la obra asume el pago del monto correspondiente por los servicios indicados, el que se hace efectivo deduciendo dicho monto de la liquidación del contrato de ejecución de obra. Durante la ejecución de la obra dicho costo es asumido por la Entidad; según lo estipulado en el artículo 189 del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado.



29. LEY Nº 31358 LEY QUE ESTABLECE MEDIDAS PARA LA EXPANSIÓN DEL CONTROL CONCURRENTE.

El valor referencial de la obra no supera los diez millones de soles, para ser objeto de control concurrente por parte de la Contraloría General de la República

30. SISTEMA DE CONTRATACIÓN

Precios unitarios

31. PLAZO DE RESPONSABILIDAD

De acuerdo a lo dispuesto en el Art. 40º de la Ley de Contrataciones del Estado, queda claramente establecido que el hecho de haber recepcionado la obra no exonera al contratista de sus responsabilidades. Por lo que para la presente obra y, en conformidad con la LCE, se establece el plazo máximo de responsabilidad para el CONTRATISTA de diez (10) años, contados a partir de la conformidad de la recepción total de la obra.

32. FORMA DE PAGO

Los pagos al Contratista serán de acuerdo a las valorizaciones presentadas mensualmente y sujeto a los artículos 194º, 195º y 196º del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado. La entidad realizara el pago a favor del contratista en pagos a cuenta según la valorización presentada en el periodo correspondiente.

33. PLAZO PARA EL PAGO DE SALDO DE LA LIQUIDACION DEL CONTRATO DE OBRA

El plazo para el pago del saldo de la liquidación del contrato de obra es de 15 días calendarios posteriores al consentimiento de la liquidación del contrato de ejecución de obra.



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE OCROS

PROVINCIA HUAMANGA – AYACUCHO

Sub Gerencia de Infraestructura, desarrollo urbano y rural

“Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra independencia, y de la conmemoración de heroicas batallas de Junín y Ayacucho”



34. GARANTÍA DE FIEL CUMPLIMIENTO DEL CONTRATO

El postor ganador de la buena pro entregará a la Entidad como garantía de fiel cumplimiento una carta fianza o pólizas de caución emitidas por entidades bajo la supervisión de la Superintendencia de Banca, Seguros y AFP que cuenten con clasificación de riesgo B o superior, por una suma equivalente al diez por ciento (10%) del monto del contrato original. (Artículo 148 y 149 del RLCE).

La Entidad no aceptará las garantías emitidas bajo condiciones distintas a las establecidas en los preceptos legales antes señalados, además de ello la Entidad verificará: i) si la clasificadora de riesgo que asigna la clasificación a la empresa que emite la garantía se encuentra listada en el portal web de la SBS, y ii) si la empresa emisora se encuentra autorizada por la SBS para emitir garantías. En caso que el postor ganador de la buena pro sea un consorcio, las garantías que presente este para el perfeccionamiento del contrato, así como durante la ejecución contractual, de ser el caso, además de cumplir con las condiciones establecidas en el artículo 33 de la Ley y en el artículo 148 del Reglamento, deben consignar expresamente el nombre completo o la denominación o razón social de los integrantes del consorcio, en calidad de garantizados, de lo contrario no podrán ser aceptadas por las Entidades. No se cumple el requisito antes indicado si se consigna únicamente la denominación del consorcio, conforme lo dispuesto en la Directiva “Participación de Proveedores en Consorcio en las Contrataciones del Estado”.



35. ADELANTOS

33.1. ADELANTO DIRECTO

“La Entidad otorgará UN (01) adelantos directos por el 10% DEL MONTO DEL CONTRATO ORIGINAL del monto del contrato original. El contratista debe solicitar formalmente el ADELANTO DIRECTO dentro de los ocho (08) días siguientes A LA SUSCRIPCIÓN DEL CONTRATO, adjuntando a su solicitud la garantía por adelantos mediante CARTA FIANZA Y/O PÓLIZA DE CAUCIÓN y el comprobante de pago correspondiente. La Entidad debe entregar el monto solicitado dentro de los siete (07) días contados a partir del día siguiente de recibida la solicitud del contratista. Vencido el plazo para solicitar el adelanto no procede la solicitud.

33.2. ADELANTO PARA MATERIALES E INSUMOS

La Entidad otorgará adelantos para materiales o insumos por el VEINTE POR CIENTO (20%) del monto del contrato original, conforme al calendario de adquisición de materiales o insumos presentado por el contratista. La entrega de los adelantos se realizará en un plazo de DIEZ (10) DÍAS CALENDARIOS previos a la fecha prevista en el calendario de adquisición de materiales o insumos para cada adquisición, con la finalidad que EL CONTRATISTA pueda disponer de los materiales o insumos en la oportunidad prevista en el calendario



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE OCROS

PROVINCIA HUAMANGA – AYACUCHO

Sub Gerencia de Infraestructura, desarrollo urbano y rural

“Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra independencia, y de la conmemoración de heroicas batallas de Junín y Ayacucho”



de avance de obra valorizado. Para tal efecto, EL CONTRATISTA debe solicitar la entrega del adelanto en un plazo de SIETE (07) días calendarios anteriores al inicio del plazo antes mencionado, adjuntando a su solicitud la garantía por adelantos¹³ mediante CARTA FIANZA Y/O PÓLIZA DE CAUCIÓN y el comprobante de pago respective.

36. VALORIZACIONES

Es la cuantificación económica del avance físico en la ejecución de la obra, realizada en un período determinado.

Las valorizaciones tienen el carácter de pagos a cuenta y serán elaboradas el último día de cada mes, por el supervisor y el contratista.

Las valorizaciones se formulan en función de los metrados ejecutados contratados con los precios unitarios del valor referencial, agregando separadamente los montos proporcionales de gastos generales y utilidad del valor referencial. El subtotal así obtenido se multiplica por el factor de relación, calculado hasta la quinta cifra decimal; 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 supervisor de las valorizaciones y su remisión a la Entidad para periodos mensuales es 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 de tal mes.

Las valorizaciones se presentan por trámite documentario mediante mesa de partes de la Municipalidad Distrital de Ocos, en los plazos establecidos en horario de oficina, en carpetas, original y copia.



Periodo de valorización	Procedimiento y plazos para la valorización
mensual	Las valorizaciones mensuales se presentarán el último día de cada mes a la supervisión en un (02) originales y una (01) copia, acompañadas de su versión digital

37. SOLUCIÓN DE CONTROVERSIAS.

Las controversias que surjan entre las partes sobre la ejecución, interpretación, resolución, inexistencia, ineficacia o invalidez del contrato se resuelven mediante la Junta de Resolución de Disputas por acuerdo de las partes. Todas las materias comprendidas en las decisiones de la Junta de Resolución de Disputas pueden ser sometidas a arbitraje siempre que la parte que se encuentre en desacuerdo haya manifestado oportunamente su disconformidad, debiendo interponerse el arbitraje respectivo dentro de los treinta (30) días hábiles siguientes a la recepción de la obra.

35.1 Junta de Resolución de Disputas.

La Junta de Resolución de Disputas promueve que las partes logren prevenir y/o resolver eficientemente las controversias que surjan desde el inicio del plazo de



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE OCOS

PROVINCIA HUAMANGA – AYACUCHO

Sub Gerencia de Infraestructura, desarrollo urbano y rural

“Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra independencia, y de la conmemoración de heroicas batallas de Junín y Ayacucho”



ejecución de la obra hasta la recepción total de la misma. La Junta de Resolución de Disputas estará integrado por un miembro (Ingeniero Civil) con conocimiento de la normativa nacional aplicable al contrato, así como en contrataciones del Estado. En el contrato las partes (Entidad y Contratista) deben designar al Centro a cargo de su Administración, el cual deberá cumplir con los requisitos establecidos en el numeral 7.1 de la DIRECTIVA N° 012-2019-OSCE/CD, debiendo comunicarse tal designación al Centro, en un plazo de cinco (5) días desde la suscripción del acuerdo. A falta de acuerdo o en caso de duda, cualquiera de las partes puede solicitar la organización y administración de la Junta de Resolución de Disputas ante cualquier Centro que preste dicho servicio y que cumpla con los requisitos establecidos en el numeral 7.1 de la DIRECTIVA N° 012-2019-OSCE/CD.



Las partes asumen en partes iguales todos los honorarios y gastos de los miembros de la Junta de Resolución de Disputas, conforme a lo establecido en las respectivas Tablas de los Centros de Administración de Junta de Resolución de Disputas. La decisión que emita la Junta de Resolución de Disputas es vinculante y de inmediato y obligatorio cumplimiento para las partes desde su notificación, desde el vencimiento del plazo para su corrección o aclaración, o una vez corregida o aclarada la decisión, de ser pertinente. Cualquiera de las partes que se encuentre en desacuerdo total o parcial con una decisión emitida por la Junta de Resolución de Disputas, dentro de un plazo de siete (7) días de notificada, envía a la otra parte y a la Junta de Resolución de Disputas una comunicación escrita manifestando las razones de su desacuerdo y su reserva a someter la controversia a arbitraje. Para la aplicación de la JRD se tendrá en cuenta los Artículos 243°, 244°, 245°, 246°, 247°, 248°, 249°, 250°, 251° y 252° del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado aprobado mediante Decreto Supremo 344-2018-EF y sus modificatorias en vigencia desde el 12 de julio 2021.

De acuerdo con la OPINIÓN N° 133-2020/DTN, los medios de solución de controversias, aunque impliquen desembolsos para las partes, no pueden formar parte del presupuesto de obra porque de conformidad con lo establecido en la normativa de contrataciones del Estado no integran el valor económico de ésta. En ese sentido, la Entidad asumirá únicamente, en todos los casos, sólo el 50% de los honorarios y gastos de los miembros de la JRD.

38. OTRAS CONDICIONES ADICIONALES

Inspección Previa

No requiere certificación expresa o documento alguno de haber visitado la obra sin embargo a efectos de preparar una oferta bien sustentada y estar en condiciones de desarrollar el servicio en armonía con las normas de ingeniería, Se pone en consideración de los postores que realicen una inspección del lugar materia de la obra. La presentación de la propuesta implicará la tácita aceptación



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE OCOS

PROVINCIA HUAMANGA – AYACUCHO

Sub Gerencia de Infraestructura, desarrollo urbano y rural

“Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra independencia, y de la conmemoración de heroicas batallas de Junín y Ayacucho”



del postor de no haber encontrado inconveniente alguno tanto para la preparación de la oferta como para su ejecución dentro del plazo previsto

3.1. REQUISITOS DE CALIFICACIÓN

A	CAPACIDAD TÉCNICA Y PROFESIONAL																																				
A.1	EQUIPAMIENTO ESTRATÉGICO																																				
	<u>Requisitos:</u> <table border="1"><thead><tr><th>ITEM</th><th>MAQUINARIAS Y EQUIPOS</th><th>UNIDAD</th><th>CANTIDAD</th></tr></thead><tbody><tr><td>1</td><td>NIVEL TOPOGRAFICO</td><td>UND.</td><td>01</td></tr><tr><td>2</td><td>TEODOLITO</td><td>UND.</td><td>01</td></tr><tr><td>3</td><td>COMPACTADOR VIBR. TIPO PLANCHA 4 HP</td><td>UND.</td><td>01</td></tr><tr><td>4</td><td>EQUIPO DE SOLDAR</td><td>UND.</td><td>01</td></tr><tr><td>5</td><td>GENERADOR ELECTRICO DE 5000W</td><td>UND.</td><td>01</td></tr><tr><td>6</td><td>VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 1.25"</td><td>UND.</td><td>01</td></tr><tr><td>7</td><td>MEZCLADORA DE CONCRETO 11 P3 (23 HP)</td><td>UND.</td><td>01</td></tr><tr><td>8</td><td>PIONJAR</td><td>UND.</td><td>01</td></tr></tbody></table> <p><u>Acreditación:</u></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> <div>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></div>	ITEM	MAQUINARIAS Y EQUIPOS	UNIDAD	CANTIDAD	1	NIVEL TOPOGRAFICO	UND.	01	2	TEODOLITO	UND.	01	3	COMPACTADOR VIBR. TIPO PLANCHA 4 HP	UND.	01	4	EQUIPO DE SOLDAR	UND.	01	5	GENERADOR ELECTRICO DE 5000W	UND.	01	6	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 1.25"	UND.	01	7	MEZCLADORA DE CONCRETO 11 P3 (23 HP)	UND.	01	8	PIONJAR	UND.	01
ITEM	MAQUINARIAS Y EQUIPOS	UNIDAD	CANTIDAD																																		
1	NIVEL TOPOGRAFICO	UND.	01																																		
2	TEODOLITO	UND.	01																																		
3	COMPACTADOR VIBR. TIPO PLANCHA 4 HP	UND.	01																																		
4	EQUIPO DE SOLDAR	UND.	01																																		
5	GENERADOR ELECTRICO DE 5000W	UND.	01																																		
6	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 1.25"	UND.	01																																		
7	MEZCLADORA DE CONCRETO 11 P3 (23 HP)	UND.	01																																		
8	PIONJAR	UND.	01																																		
A.2	CALIFICACIONES DEL PLANTEL PROFESIONAL CLAVE																																				
	FORMACIÓN ACADÉMICA DEL PLANTEL PROFESIONAL CLAVE																																				
	RESIDENTE DE OBRA <u>Requisitos:</u> Título Profesional, del personal clave requerido como Ingeniero Civil y/o ingeniero agrónomo y/o ingeniero agrícola. ESPECIALISTA EN SEGURIDAD DE OBRA Y CONTINGENCIA <u>Requisitos:</u>																																				





MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE OCOS

PROVINCIA HUAMANGA – AYACUCHO

Sub Gerencia de Infraestructura, desarrollo urbano y rural

“Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra independencia, y de la conmemoración de heroicas batallas de Junín y Ayacucho”



	<p>Título profesional de Ingeniero Civil, ingeniero de seguridad e higiene, ingeniero ambiental.</p> <p><u>Acreditación:</u></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> <div>Importante</div> <ul style="list-style-type: none">El residente de la obra debe cumplir las calificaciones establecidas en el artículo 179 del Reglamento.
A.3	EXPERIENCIA DEL PLANTEL PROFESIONAL CLAVE
	<p><u>Requisitos:</u></p> <p>RESIDENTE DE OBRA Experiencia mínima de 24 meses en el cargo desempeñado (Computada desde la fecha de colegiatura) como: Residente, supervisor o inspector o jefe de supervisión o la combinación de estos, en la ejecución de obra con fines de riego agrícola y/o similares al objeto de la convocatoria.</p> <p>ESPECIALISTA EN SEGURIDAD DE OBRA Y CONTINGENCIA Experiencia mínima de 24 meses en el cargo desempeñado (desde fecha de colegiatura), como: Especialista en Seguridad de Obra y Contingencia o especialista como supervisor, responsable, coordinador, la combinación de estos, seguridad y salud ocupacional o seguridad e higiene ocupacional, seguridad en obra, seguridad el trabajo o seguridad y salud ocupacional y medio ambiente o SSOMA, en la ejecución de obra y/o inspección y/o supervisor de obras en general.</p> <p><u>Acreditación:</u></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> <div>Importante</div> <p>El residente de la obra debe cumplir la experiencia mínima establecida en el artículo 179 del Reglamento.</p>



B	EXPERIENCIA DEL POSTOR EN LA ESPECIALIDAD
	<p><u>Requisitos:</u></p> <p>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.</p> <p>Se considerará obra similar Definición de obras similares: Mejoramiento y/o ampliación y/o creación y/o rehabilitación del servicio y/o sistema de provisión de agua para riego. Al menos una contrata que contenga línea de conducción con tubería hdpe ø 315 mm. a más.</p> <p><u>Acreditación:</u></p> <p>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</p>



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE OCOS

PROVINCIA HUAMANGA – AYACUCHO

Sub Gerencia de Infraestructura, desarrollo urbano y rural

“Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra independencia, y de la conmemoración de heroicas batallas de Junín y Ayacucho”



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”.

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE OCOS
HUAMANGA - AYACUCHO
Ing. Edwin Pasarela Lonzco Mendoza
CIP 256186
Sub Gerente de Infraestructura, Desarrollo Urbano y Rural

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.