



## MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE LLOCHEGUA HUANTA – AYACUCHO

Creado por ley N° 27346 14 - 09 - 2000



### TERMINOS DE REFERENCIA

#### 1. OBJETIVO

Contratación de servicio de consultoría de supervisor de obra del proyecto: **"INSTALACIÓN DE LOS SERVICIOS DE PROTECCIÓN CONTRA INUNDACIÓN, MARGEN IZQUIERDA DEL RIO UMPIKIRI Y MARGEN DERECHA DEL RIO MAYAPO, EN LA LOCALIDAD DE MAYAPO, DISTRITO DE LLOCHEGUA – HUANTA- AYACUCHO"** – PRIMERA ETAPA, CON CUI 2277778.

Se encuentra ubicado en el distrito de Llochegua específicamente en la localidad de Mayapo, ha sido identificada como una zona de inminente peligro por su topografía plana; continuamente ha sufrido las crecidas e inundaciones de la zona urbana, ubicados en la margen derecha del río Mayapo.

Para el año 2018, la municipalidad distrital de Llochegua, al ver que se encuentra afectado, por las inundaciones del río Mayapo, en épocas de invierno riesgos de desbordes e inundación a la población e infraestructura pública y privada de la zona urbana de la localidad de Mayapo, se elabora el presente Proyecto: "Instalación de los servicios de protección contra inundación, margen izquierda del río Umpikiri y margen derecha del río Mayapo, en la localidad de Mayapo, distrito de Llochegua – Huanta – Ayacucho – Primera Etapa", con una longitud de 300 m margen derecha del río Mayapo

Es necesario la intervención en la solución de este problema por lo que constituye la parte más vulnerable en este momento, ya que en las temporadas de lluvia el crecimiento del caudal del río Mayapo amenaza con el desbordamiento e inundaciones a la población e infraestructura pública y privada de la zona urbana de la localidad de Mayapo. La localidad de Mayapo cuenta con una población de 2603 para el año 2018

#### 2. UBICACIÓN

##### A. Ubicación Política:

Departamento : Ayacucho  
Provincia : Huanta  
Distrito : Llochegua  
Localidad : Mayapo

##### B. Ubicación Geográfica:

Ubicación geográfica de la Localidad de Mayapo.

Longitud Oeste : 73°57'28.45"  
Latitud sur : 12°21'31.61"  
Altitud promedio : 506 m.s.n.m

El distrito de Llochegua es uno de los doce que conforman la provincia de Huanta, ubicada en el departamento de Ayacucho, en el Sur del Perú. Forma parte de la vasta región del valle de los ríos Apurímac, Ene y Mantaro (Vraem). Su creación se remonta al año 2000 con su desmembramiento del distrito de Sivia. Su capital es la localidad de Llochegua.

Presenta un clima tropical con variación en temperatura, siendo la temperatura media anual de 25 °C con temperaturas máximas media de 32 °C, y temperatura media menor de 19 °C; y la precipitación fluvial con alto nivel de humedad. La radiación solar diaria en promedio fluctúa entre 280 cal/gr/cm2 y 450 cal/gr/cm2. Y la humedad relativa promedio es del orden del 85%. La zona del proyecto tiene como límite político los siguiente:

 **Dirección:** Plaza principal de Llochegua - Huanta - Ayacucho  
Por el Norte : Distrito de Canayre Pucacolpa

 **FAN PAGE:** Municipalidad distrital de Llochegua

 **Email:** munillocheguvraem@gmail.com

¡Bienestar y progreso  
para todos!



## MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE LLOCHEGUA HUANTA – AYACUCHO

Creado por ley N° 27346 14 - 09 - 2000



Por el Sur : Distrito de Sivia y Santillana  
Por el Este : Distrito de Pichari  
Por el Oeste : Distrito de Ayahuanco

**Tabla 1.** Ubicación de la localidad de Mayapo

N°	COMUNIDAD	COORDENADAS (UTM)		
		ESTE	NORTE	ALTITUD (msnm.)
1	Localidad de Mayapo	613295.2	8633552	506

**Fuente:** Elaboración propia.

**Figura 1.** Vista Satelital del Área de Estudio



**Fuente:** Elaboración propia.



**Dirección:** Plaza principal de Llochegua - Huanta - Ayacucho

**FAN PAGE:** Municipalidad distrital de Llochegua

**Email:** munillocheguavraem@gmail.com

¡Bienestar y progreso  
para todos!





### 3. OBJETIVO DEL PROYECTO

#### Objetivo Central

Reducir el alto riesgo y vulnerabilidad de pérdida de las unidades productoras de bienes y servicios públicos y viviendas por el desvío, inundación y erosión de la margen derecha del río Mayapo, en la Localidad de Mayapo del distrito de Llochegua, Provincia de Huanta - Ayacucho.

#### Objetivos Específicos

- Contar con la protección frente a inundaciones de las Unidades Productoras de los bienes y servicios públicos.
- Proteger y encausar el margen derecho del Río Mayapo mediante muro de Concreto Ciclópeo.
- Contar con adecuada resiliencia en las Unidades Productoras de los bienes y servicios públicos.

### 4. METAS

Durante la ejecución del proyecto se ejecutarán las siguientes metas:

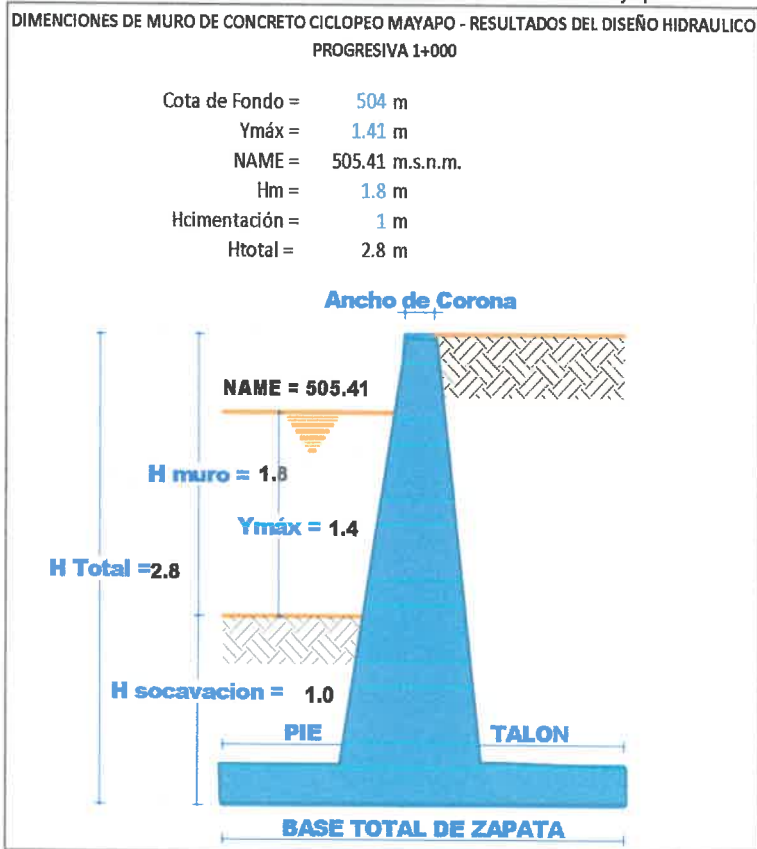
- Construcción de L=300 m. de muro de Concreto  $f_c=175 \text{ kg/cm}^2+30\%PM$  en margen derecha del río Mayapo.

Tipo: Muro de contención de Concreto Ciclópeo (Defensa Ribereña).

Longitud : Muro 300.00 m.

Altura : H=2.8 m. (Ver planos de detalle de muro C°C°)

**Figura 3. Dimensiones Hidráulicas Muro C°C° Mayapo**



Fuente: Elaboración propia.

**Dirección:** Plaza principal de Llochegua - Huanta - Ayacucho

**FAN PAGE:** Municipalidad distrital de Llochegua

**Email:** munillocheguavraem@gmail.com



## 5. DESCRIPCION DEL PROYECTO

Consiste en la construcción de obras de defensa ribereña en la margen derecha del río Mayapo, colindantes con el Centro Poblado de Mayapo.

Con los resultados de los estudios básicos de topografía, mecánica de suelos, hidrología e hidráulica fluvial del río Mayapo de crecidas a caudales importantes, transporte de sedimentos y piedras de considerable diámetro, pendiente pronunciada del lecho de río y velocidades altas de flujo se plantea la opción técnica de muros de Concreto Ciclópico de 175 kg/cm<sup>2</sup> +30%PM, que se incluirá enrocado para proteger frente a la socavación en el pie del muro de contención (ver plano de detalle), el cual estará en contacto con el agua de protección, posterior al talud de protección se ejecutará un terraplén de relleno con material propio seleccionado y en la superficie límite de la sección excavada.

**Tabla 2.** Altura de muro de encauzamiento y profundidad de Socavación

Rio	Margen	Tramo	Q <sub>máx</sub> (m <sup>3</sup> /s)	H muro (m)	Altura de Cimentación P (m)	HT Altura Total (m)	Obra de Protección	Progresiva del eje del río
Mayapo	Derecha	Mayapo	86.34	1.8	1	2.8	Muro Concreto Ciclópico	0+700 - 1+000

Fuente: Estudio Hidráulica Fluvial

**Tabla 3.** Ubicación y Longitud de las defensas ribereñas

Tramo	Margen	Aguas Arriba		Aguas Abajo		Longitud (m)
		Este (m)	Norte (m)	Este (m)	Norte (m)	
Mayapo	Derecha	612953.738	8633379.759	613129.179	8633923.085	300

Fuente: Estudio Hidráulico

### 1.1. ACTIVIDADES DEL PROYECTO

Durante la ejecución del proyecto se ejecutarán las siguientes metas:

- ✓ Componente 01: Obras provisionales
- ✓ Componente 02: Seguridad y Salud en Obra
- ✓ Componente 04: Instalación de Defensa Ribereña – Margen derecha Río Mayapo

Construcción de L=300 m. de muro de Concreto f'c=175 kg/cm<sup>2</sup>+30%PM en margen derecha del río Mayapo.

Tipo: Muro de contención de Concreto Ciclópico (Defensa Ribereña).

Longitud: Muro 300.00 m.

Altura Total: H=2.8 m. (Ver planos de detalle de muro C°C°)

- ✓ Componente 05: Adecuado Conocimiento sobre Gestión de Riesgos
- ✓ Componente 06: Plan de Mitigación de Impacto Ambiental

## 6. PRESUPUESTO DE SUPERVISION DE LA OBRA

El presupuesto para el servicio de consultoría de supervisor de obra asciende a la suma de **S/. 85 516.41** (OCHENTA Y CINCO MIL QUENIENTOS DIECISEIS 41/100 SOLES), monto que incluye los impuestos de ley.

A continuación, se indica los montos resumen de los costos del proyecto:

**Dirección:** Plaza principal de Llochegua - Huanta - Ayacucho

**FAN PAGE:** Municipalidad distrital de Llochegua

**Email:** munillocheguavraem@gmail.com

**GASTOS DE SUPERVISIÓN**

ENTIDAD : MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE LLOCHEGUA

PROYECTO : "INSTALACIÓN DE LOS SERVICIOS DE PROTECCIÓN CONTRA INUNDACIÓN, MARGEN IZQUIERDA DEL RIO UMPIKIRI Y MARGEN DERECHA DEL RIO MAYAPO, EN LA LOCALIDAD DE MAYAPO, DISTRITO DE LLOCHEGUA - HUANTA - AYACUCHO".  
Con C.U.I. N° 2277778 - PRIMERA ETAPA

Item	Descripción	Und.	Cant.	Participación %	Tiempo (meses)	P. U. (S/.)	Parcial (S/.)	Total (S/.)
<b>A.</b>	<b>HONORARIOS, SUELDOS Y SALARIOS</b>							
	<b>PERSONAL PROFESIONAL</b>							<b>59,250.00</b>
	ING. CIVIL - SUPERVISOR	Mes	1.0	100%	3.0	10,000.00	30,000.00	
	ING. ESPECIALISTA EN MECANICA DE SUELO	Mes	0.5	100%	3.0	8,000.00	12,000.00	
	ADMINISTRATIVO	Mes	0.5	100%	3.0	5,000.00	7,500.00	
	TOPOGRAFO	Mes	0.5	100%	3.0	6,500.00	9,750.00	
<b>B.</b>	<b>BIENES MATERIALES Y OTROS</b>							
<b>B.1</b>	<b>VESTUARIO Y ELEMENTOS DE SEGURIDAD</b>							<b>440.00</b>
	CASCOS DE PROTECCIÓN TIPO KW COLOR BL	Und	4.0	100%		50.00	200.00	
	PONCHOS IMPERMEABLES	Und	4.0	100%		20.00	80.00	
	CHALECOS DE IDENTIFICACIÓN	Und	4.0	100%		40.00	160.00	
<b>C.</b>	<b>OTROS SERVICIOS Y ALOQUILERES</b>							<b>23,500.00</b>
	ALQUILER DE OFICINA EN OBRA	mes	1.0	100%	3.0	1,500.00	4,500.00	
	MUEBLES DE COMPUTO	mes	0.5	100%	3.0	1,200.00	1,800.00	
	COMPUTADORA PORTATIL	mes	0.5	100%	3.0	1,500.00	2,250.00	
	DISEÑO DE MEZCLA FC= 175 KG/CM2	mes	2.0	100%		500.00	1,000.00	
	ENSAYO DE ROTURA A LA COMPRESIÓN DEL	Und	5.0	100%		100.00	500.00	
	CAMIONETA DOBLE CABINA 4X4	mes	0.5	100%	3.0	6,500.00	9,750.00	
	ENSAYO GRANULOMETRICO	mes	8.0	100%		350.00	2,800.00	
	COMBUSTIBLE	gh	50.0	100%		18.00	900.00	
<b>D.</b>	<b>MATERIALES Y ÚTILES DE OFICINA</b>							<b>2,326.41</b>
	ARCHIVADOR	Und	8.0	100%		18.00	144.00	
	COPIAS FOTOSTÁTICAS	Gb	1.0	100%		1,052.41	1,052.41	
	CORRECTOR	Und	8.0	100%		8.00	64.00	
	CD RON	Und	32.0	100%		4.00	128.00	
	CUADERNO A4 100 HOJAS	Und	16.0	100%		12.00	192.00	
	FASTENERX50 UND	Cja	1.0	100%		6.00	6.00	
	LAPICERO PUNTA FINA	Und	32.0	100%		5.00	160.00	
	PAPEL BOND 80 GR A-4	Mil	5.0	100%		40.00	200.00	
	PEGAMENTO EN BARRA	Und	8.0	100%		10.00	80.00	
	FOLDER MANILA C/FASTER	Und	50.0	100%		2.00	100.00	
	SELLO	Und	4.0	100%		50.00	200.00	
<b>Total</b>								<b>85,516.41</b>

**7. PLAZO DE EJECUCION**

El plazo de ejecución es de 90 días calendarios (03 meses).

**8. MODALIDAD DE EJECUCION**

El proyecto se ejecutará "POR CONTRATA".

**9. SISTEMA DE CONTRATACION**

El sistema de contratación es a "MIXTA".

**10. POBLACION BENEFICIARIA**

La Población que se beneficiará con el proyecto, en forma directa o indirecta es: según la población proyectada para el año 2017 que es de 2603 habitantes, con un total de 521 familias.

**Dirección:** Plaza principal de Llochegua - Huanta - Ayacucho

**FAN PAGE:** Municipalidad distrital de Llochegua

**Email:** munillocheguavraem@gmail.com

## 11. CONSIDERACIONES ESPECÍFICAS

### 11.1. DE LOS REQUISITOS MÍNIMOS DE LOS POSTORES

- Para el servicio de consultoría de supervisor de obra, se requiere contratar los servicios de una persona natural o jurídica, relacionado al rubro convocado.
- El postor debe contar con inscripción vigente en el Registro Nacional de Proveedores, en el capítulo de Consultor de Obras, Consultoría en obras urbanas edificaciones y afines, categoría C.
- El postor no deberá tener sanción vigente aplicada por el OSCE, ni estar impedido temporal o permanentemente para contratar con el Estado Peruano, tampoco podrán ser postores los que estén dentro del alcance del Artículo 7 del Reglamento de la Ley de Contrataciones con el Estado, y el Artículo 11 de la Ley de Contrataciones con el estado, por ello cada postor en función a la naturaleza de su participación deberá acreditar no contar con algún impedimento.
- El postor, deberán acreditar su experiencia en la especialidad.
- En el caso de consorcios y de conformidad con lo dispuesto en el numeral 49.5 del artículo 49 del Reglamento de la Ley de contrataciones del Estado, se determina que el número máximo de consorciados es de dos (02) consorciados
- El porcentaje mínimo de participación de cada consorciado es de 40%, la misma que no debe diferir y ser equivalente a las obligaciones y a la experiencia en la especialidad.
- El porcentaje mínimo de participación en la ejecución del contrato, para el integrante del consorcio que acredite mayor experiencia, es de 40%.
- El postor, podrá participar en forma individual o en consorcio, debiendo acreditar su representación de la siguiente manera:
  - Documento que acredite fehacientemente la representación de quien suscribe la oferta. En el caso de consorcio, este documento debe ser presentado por cada uno de los integrantes del Consorcio, que suscriben la promesa, según corresponda.
  - Promesa de Consorcio con firma legalizada por Notario Público, en la que se consigne los datos de los integrantes, el representante común, el domicilio común y las obligaciones a las que se compromete cada uno de los integrantes del consorcio, así como el porcentaje equivalente a dichas obligaciones. La promesa de consorcio debe ser suscrita por cada uno de sus integrantes.



### ADELANTO DIRECTO

No se otorgarán adelantos, para este servicio.

 **Dirección:** Plaza principal de Llochegua - Huanta - Ayacucho

 **FAN PAGE:** Municipalidad distrital de Llochegua

 **Email:** munillocheguavraem@gmail.com





## MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE LLOCHEGUA HUANTA – AYACUCHO

Creado por ley N° 27346 14 - 09 - 2000



### SISTEMA DE CONTRATACIÓN

El sistema de contratación será bajo el sistema mixto, suma alzada para el periodo de liquidación de obra y a tarifas para el periodo de ejecución de obra.

### MODALIDAD DE EJECUCIÓN

No corresponde

### GARANTÍAS

Para la presente contratación aplicará las garantías establecidas en el artículo 149.1 y 153.1 del Reglamento de la Ley de Contrataciones, a través de una Carta Fianza y/o Póliza de caución, emitida por una Entidad bajo la supervisión de la Superintendencia de Banca, Seguros y AFP que cuenten con clasificación de nesgo B o superior, Las garantías deben ser incondicionales, solidarias, irrevocables y de realización automática en el país, al solo requerimiento de la respectiva entidad. bajo responsabilidad de las empresas que las emiten. Dichas empresas deben encontrarse bajo la supervisión directa de la Superintendencia de Banca, Seguros y Administradoras Privadas de Fondos de pensiones y deben estar autorizadas para emitir garantías; o estar consideradas en la última lista de bancos extranjeros de primera categoría que periódicamente publica el Banco Central de Reservas del Perú.

En virtud de la realización automática, a primera solicitud, las empresas emisoras no pueden oponer excusión alguna a la ejecución de las garantías debiendo limitarse a honrarlas de inmediato dentro del plazo máximo de tres (3) días. hábiles Toda demora genera responsabilidad solidaria para el emisor de la garantía y para el postor o consultor y da lugar al pago de intereses legales en favor de la Entidad.

### GARANTÍA DE FIEL CUMPLIMIENTO

En cumplimiento del artículo 149 del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado, como requisito indispensable para perfeccionar el contrato, el postor ganador entrega a la Entidad, la garantía de fiel cumplimiento del mismo por una suma equivalente al diez por ciento (10%) del monto del contrato original. Esta se mantiene vigente hasta el consentimiento de la liquidación final del contrato de obra.

### SUBCONTRATACIÓN

Para la presente contratación no se acepta subcontratación.

 **Dirección:** Plaza principal de Llochegua - Huanta - Ayacucho

 **FAN PAGE:** Municipalidad distrital de Llochegua

 **Email:** munillocheguavraem@gmail.com

¡Bienestar y progreso  
para todos!



### PLAZO DE LA CONSULTORIA DE OBRA

La obra se ejecutará en un plazo de noventa (90) días calendarios en concordancia con lo establecido en el expediente de contratación y en el expediente técnico de obra.

El plazo de la consultoría de obra empieza desde el inicio del plazo de ejecución de obra, el cual se adecuará a lo dispuesto en el Art. 176° del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado, debiendo cumplirse las siguientes condiciones:

- Que la ENTIDAD notifique al contratista quien es el inspector o supervisor, según corresponda.
- Que la ENTIDAD haya hecho entrega total o parcial del terreno o lugar donde se ejecuta la obra, según corresponda
- Que la ENTIDAD haya hecho entrega del expediente técnico de obra completo, en caso éste haya sido modificado con ocasión de la absolución de consultas y observaciones.
- Que la ENTIDAD haya otorgado al contratista el adelanto directo, en las condiciones y oportunidad establecidas en el artículo 181° del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado.



Las condiciones indicadas, deberán ser cumplidas dentro de los quince (15) días calendario 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. Mientras que el plazo asignado para la liquidación de obra es de treinta días calendario.

### RECEPCIÓN PARCIAL DE LA OBRA

De acuerdo a lo señalado en el numeral 208.15 del artículo 208 del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado la Entidad considerará la recepción parcial de secciones terminadas de las obras. La recepción parcial no exime al contratista del cumplimiento del plazo de ejecución; en caso contrario, se le aplican las penalidades correspondientes. La supervisión de obra deberá participar en caso de realizarse recepciones parciales.

### SEGURIDAD EN LA OBRA

El Supervisor de Obra será responsable de verificar que el contratista tome todas las medidas necesarias para garantizar la seguridad y protección de las personas e instalaciones en la obra. Esto incluye asegurarse de que el contratista provea durante los trabajos los equipos de protección personal (EPP) adecuados para todo el personal, así como cercos, iluminación y otros elementos necesarios.

El Supervisor deberá supervisar que el contratista proporcione guardianía general y personal auxiliar de servicios para el personal de obra y las instalaciones de uso común.

**Dirección:** Plaza principal de Llochegua - Huanta - Ayacucho

**FAN PAGE:** Municipalidad distrital de Llochegua

**Email:** munillocheguavraem@gmail.com



## MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE LLOCHEGUA HUANTA - AYACUCHO

Creado por ley N° 27346 14 - 09 - 2000



El servicio de guardiánía debe realizarse durante las 24 horas del día, mientras que el resto de los servicios deberán ser atendidos según los horarios establecidos.

Cualquier incidente o accidente resultante de la inobservancia de estas obligaciones será responsabilidad exclusiva del contratista. El Supervisor verificará que el contratista haya acreditado, mediante declaración jurada, la disponibilidad de implementos de seguridad según la NG 050 - Seguridad Durante la Construcción. Además, El Supervisor deberá asegurar que el contratista informe por escrito e inmediatamente a la ENTIDAD cuando se dé una orden que contravenga las medidas de seguridad, de manera que la entidad pueda tomar conocimiento y acciones correctivas, sin que esto exima al contratista de asumir la responsabilidad exclusiva por cualquier resultado dañoso.

### CRONOGRAMA DE EJECUCIÓN

El Supervisor de Obra será responsable de recibir y revisar los cronogramas de ejecución que el contratista presente al inicio de la obra. Estos cronogramas deberán incluir claramente la ruta crítica y serán sometidos a la aprobación del supervisor. Una vez aprobados, tanto el cronograma de ejecución como el plan general de los trabajos serán considerados como documentos contractuales.



El Supervisor deberá asegurarse de que el contratista revise y actualice el cronograma de ejecución cada vez que se produzca una reprogramación de plazo debido a causas de fuerza mayor, obras adicionales o deductivas, asegurando que dicha reprogramación esté debidamente justificada y acorde con el Reglamento de Contrataciones del Estado. El supervisor revisará estas actualizaciones para su aprobación, garantizando que el cronograma se mantenga alineado con los cambios necesarios en la obra.

### VALORIZACIONES DEL CONSULTOR ENCARGADO DE LA SUPERVISION DE OBRA

Para la supervisión de obra: las valorizaciones serán mensuales bajo tarifa ofertada y los cuales tienen el carácter de pagos a cuenta y serán elaboradas el último día de cada periodo previsto en las bases por el supervisor o inspector y el contratista, de conformidad y en cumplimiento con el artículo 194° del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado

#### 11.2. DEL EQUIPAMIENTO ESTRATEGICO

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD
CAMIONETA DOBLE CABINA 4X4	01
COMPUTADORAS CORE I7	02
FOTOCOPIADORA	01
MEDIDOR LASER DE DISTANCIAS	01

**Dirección:** Plaza principal de Llochegua - Huanta - Ayacucho

**FAN PAGE:** Municipalidad distrital de Llochegua

**Email:** munillocheguavraem@gmail.com

¡Bienestar y progreso  
para todos!

El equipo mínimo solicitado, es el especificado en el Expediente Técnico de la Obra materia de la convocatoria, el mismo que deberá ser acreditado por los postores, con copia de documentos que sustenten la propiedad, la posesión, el compromiso de compra venta o alquiler. Las maquinarias deben encontrarse en buen estado de funcionamiento, no deben presentar fallas que perjudiquen el avance de la obra para ello el postor aparte de acreditar la propiedad, adjuntara obligatoriamente en su oferta una declaración jurada simple indicando que las maquinarias que oferta se encuentran operativos y no presentan fallas, indicando la descripción de cada uno de ellos.

Los equipos de precisión a utilizarse en las pruebas y ensayos de calidad en campo deben contar con sus respectivos certificados de calibración y/o contrastación vigente (máximo un año de antigüedad de la última calibración), los que serán validados por el supervisor o inspector.

**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.

### 11.3. DEL PLANTEL PROFESIONAL

Cargo	Profesión	Experiencia
Ingeniero Supervisor de Obra	INGENIERO CIVIL y/o AGRÍCOLA	CON TREINTA Y SEIS (36) MESES DE EXPERIENCIA PROFESIONAL COMO: RESIDENTE DE OBRA Y/O JEFE DE SUPERVISIÓN Y/O SUPERVISOR DE OBRA EN LA EJECUCION DE OBRAS SIMILARES AL OBJETO DE LA CONVOCATORIA.
Especialista en mecánica de suelos	INGENIERO CIVIL, INGENIERO AGRICOLA O INGENIERO SANITARIO	CON VEINTICUATRO (24) MESES DE EXPERIENCIA PROFESIONAL COMO: ESPECIALISTA EN ESTRUCTURAS DE OBRAS SIMILARES.

**Se consideran obras similares para el personal clave:** Ejecución de obras que corresponden a Construcción, Creación y/o instalación o la combinación de alguno de los términos anteriores, de: obras de protección contra inundaciones y/o defensas ribereñas.

#### Acreditación:

El plantel profesional clave se acreditará para la suscripción del contrato.

El TITULO PROFESIONAL requerido será verificado en el Registro de grados académicos y títulos profesionales en el portal Web de la Superintendencia Nacional de Educación Superior Universitaria – SUNEDU. En caso el TITULO PROFESIONAL requerido no se encuentre inscrito en el referido registro, el postor debe de presentar la copia del diploma respectivo a fin de acreditar la formación académica requerida. La experiencia del personal profesional clave requerido se acreditará con cualquiera de los siguientes documentos: (i) copia simple de contratos y su respectiva conformidad o (ii) constancias o (iii) certificados o (iv) cualquier otra documentación que, de manera fehaciente demuestre la experiencia del personal profesional clave propuesto, del personal no clave y técnico. Los documentos que acreditan

**Dirección:** Plaza principal de Llochegua - Huanta - Ayacucho

**FAN PAGE:** Municipalidad distrital de Llochegua

**Email:** munillocheguavraem@gmail.com





## MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE LLOCHEGUA HUANTA - AYACUCHO

Creado por ley N° 27346 14 - 09 - 2000




la experiencia del personal deben incluir como mínimo los nombres y apellidos del profesional, el cargo desempeñado, el plazo de prestación indicando el día, mes y año de inicio y culminación, el nombre de la entidad u organización que emite el documento, fecha de emisión y nombres y apellidos de quien suscribe el documento. De presentarse experiencia ejecutada paralelamente (traslape), para el computo del tiempo de dicha experiencia solo se considerará él una vez el periodo traslapado, No obstante, de presentarse periodos traslapados en el residente de obra, no se considera ninguna de las experiencias acreditadas. Todo el Personal Profesional y/o técnico propuesto deberá presentar Carta de compromiso con firma y huella digital índice derecho en original, en la cual indique que se compromete y será parte del plantel técnico durante el plazo contemplado para la ejecución de la obra; de no presentarse lo solicitado se tomara como documentación incompleta. (Alguna adulteración de la documentación se hará de conocimiento al OSCE para la sanción y/o inhabilitación correspondiente). La Entidad se reserva el derecho de verificación y fiscalización de la documentación (Certificados, constancia, Contratos entre otros) presentada por los participantes y/o postores; de comprobarse documentación inexacta o fraguada se informará al Tribunal de Contrataciones del Estado en aplicación a los artículos 50° de la Ley de Contrataciones del Estado y 23° del Reglamento, para las sanciones correspondientes. Se precisa que el participante debe de tener en cuenta que: las constancias y/o certificados y documentos que acrediten la experiencia del personal deben de ser emitidos por aquel órgano que tenga competencia para ello dentro de la organización interna de la entidad pública o privada donde dicho profesional adquirió la experiencia, pues solo así de demostraría fehacientemente la experiencia adquirida, conforme lo señala la opinión No.- 105-2015/DTN, Hecho que en la verificación posterior puede ser corroborada por la entidad. Se considerará aquella experiencia que no tenga antigüedad mayor a veintidós (22) años anteriores a la fecha de presentación de ofertas. El postor debe de tener en cuenta que, al momento de presentar la documentación para la formalización contractual, el residente de obra, no debe de tener otro trabajo como residente y/o supervisor en otra obra al mismo momento.

### Nota:

La COLEGIATURA y HABILITACIÓN de los profesionales se requiriera para el inicio de su participación efectiva en la ejecución del contrato, tanto para aquellos profesionales de procedencia peruana como del Extranjero. Lo anterior no resulta impedimento para que la Entidad, antes de suscribir el contrato, en el ejercicio de su función fiscalizadora, verifique que la experiencia que se pretenda acreditar haya sido adquirida cuando el profesional se encontraba habilitado legalmente para ello. Para el proceso de selección se acreditará este requisito con una copia simple del título profesional.

La documentación que acredite la formación académica (titulación), experiencia, colegiatura y habilidad profesional de los miembros del personal técnico, deberá ser acreditada para el inicio de su participación efectiva en la ejecución de la obra. Debiendo presentar la documentación correspondiente a LA ENTIDAD con 05 (cinco) días hábiles previos a su participación efectiva, a fin de que la ENTIDAD disponga su evaluación y/o comunique su aceptación.

 **Dirección:** Plaza principal de Llochegua - Huanta - Ayacucho

 **FAN PAGE:** Municipalidad distrital de Llochegua

 **Email:** munillocheguavraem@gmail.com

¡Bienestar y progreso  
para todos!

Importante:

El residente de la obra debe cumplir las calificaciones establecidas en el artículo 179° del reglamento

## 12. DE LA EXPERIENCIA EN LA ESPECIALIDAD DEL CONTRATISTA (SUPERVISOR DE OBRA)

Acreditar un monto facturado acumulado equivalente a una (03) veces el valor referencial de la contratación, en la supervisión de obras de defensa ribereña y 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.

### DEFINICIÓN DE OBRAS SIMILARES

Ejecución de obras que corresponden a Construcción, Creación y/o instalación o la combinación de alguno de los términos anteriores, de: obras de protección contra inundaciones y/o defensas ribereñas.

## 13. CONDICIONES DE LOS CONSORCIOS.

De conformidad con el numeral 49.5 del artículo 49 del Reglamento, el área usuaria puede incluir lo siguiente:

- a) El número máximo de consorciados es de (02) participantes.

Por otra parte, LA ENTIDAD establece las condiciones a los consorciados, según lo establecido en la DIRECTIVA N° 005-2019-OSCE/CD

## 14. DE LAS PENALIDADES E INCUMPLIMIENTO DEL CONTRATO.

De acuerdo con el artículo 162 del reglamento de la ley de contrataciones del estado en caso de retraso injustificado del CONSULTOR en la supervisión de la obra, se hará acreedor a una penalidad por mora, por cada día de incumplimiento, hasta por un monto máximo equivalente al diez por ciento (10%) del monto contractual vigente. Esta penalidad será deducida de los pagos a cuenta, del pago final o en la liquidación final; o, si fuera necesario, se cobrará del monto resultante de la ejecución de las garantías de fiel cumplimiento.

La penalidad se aplicará automáticamente y se calculará de acuerdo, con la siguiente fórmula:

$$\text{Penalidad diaria} = \frac{0.10 \times \text{Monto del contrato}}{0.15 \times \text{Plazo en días}}$$

## 15. DE LAS OTRAS PENALIDADES

De acuerdo al artículo 163° del Reglamento, en las Bases o el contrato podrán establecerse penalidades distintas a la mencionada en el artículo 162° del Reglamento (penalidad por mora), siempre y cuando sean objetivas, razonables, congruentes y proporcionales con el objeto de la convocatoria, hasta por un monto máximo equivalente al diez por ciento (10%) del monto del contrato vigente. Estas penalidades se calcularán de forma independiente a la penalidad por mora, siendo las siguientes:

 **Dirección:** Plaza principal de Llochegua - Huanta - Ayacucho

 **FAN PAGE:** Municipalidad distrital de Llochegua

 **Email:** munillocheguavraem@gmail.com

**OTRAS PENALIDADES**

N°	SUPUESTOS DE APLICACIÓN DE PENALIDAD	FORMA DE CÁLCULO	PROCEDIMIENTO
1	Cuando el personal del plantel profesional clave permanece menos de sesenta (60) días calendario o del íntegro del plazo de ejecución, si este es menor a los sesenta (60) días calendario, de conformidad con las disposiciones establecidas en el numeral 190.2 del artículo 190 del Reglamento.	0.5 UIT por cada día de ausencia del personal en obra.	Según informe del responsable del área usuaria.
2	En caso el consultor 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 responsable del área usuaria
3	Si como consecuencia de verificar el funcionamiento u operatividad de la infraestructura culminada y las instalaciones y equipos en caso corresponda, el comité de recepción advierte que la obra no se encuentra culminada.	1% al monto del contrato de supervisión.	Según informe del responsable del área usuaria
4	En caso el supervisor de obra no absuelva las consultas o las absuelva fuera del plazo señalado en el numeral 193.3 del artículo 193 del Reglamento.	Una (1) UIT por no atender las consultas formuladas por el residente de obra, según lo dispuesto en el literal b) del numeral 193.10 del artículo 193 del Reglamento.	Según informe del responsable del área usuaria
5	Por autorizar, no suspender y/o no alertar a la Entidad de la ejecución de obras adicionales que no cuenten con la aprobación previa de La Entidad mediante	Se le aplicará una penalidad del Dos por mil (2/1000) del monto valorizado en el mes.	Según informe del responsable del área usuaria





	resolución, salvo excepción de lo dispuesto por el Reglamento de Contrataciones del Estado.		
6	Por no controlar la señalización (diurna y nocturna) durante la ejecución de obra y/o por no haber adoptado las acciones necesarias para que el residente de obra, ejecute la señalización que la obra requiere para evitar accidentes y brindar la seguridad suficiente al usuario	Dos por mil (2/1000) del monto de la valorización del periodo por cada día de dicho incumplimiento.	Según informe del responsable del área usuaria

**Las penalidades serán aplicadas en la valorización del mes en que ocurrió la falta o en la liquidación del contrato de la supervisión de la obra.**

Para el caso de las multas consideradas en el numeral uno y dos, estarán eximidos de la penalidad en los siguientes casos:

- ✓ Por fallecimiento del profesional propuesto.
- ✓ Por enfermedad que impide la permanencia del profesional debidamente sustentado con la documentación que certifique la atención médica, prescripción médica y todo lo referente a su asistencia médica sea en un Hospital, Clínica o Centro de Salud.
- ✓ Despido del profesional por disposición de la Entidad.



<b>A</b>	<b>CAPACIDAD LEGAL</b>
	<b>HABILITACIÓN</b>
	<u>Requisitos:</u> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Contar con RNP en el Rubro</li> <li>• Ficha ruc Activo y habido</li> </ul> <p><b>Importante</b></p> <p><i>De conformidad con la Opinión N° 186-2016/DTN, la habilitación de un postor, está relacionada con cierta atribución con la cual debe contar el proveedor para poder llevar a cabo la actividad materia de contratación, este es el caso de las actividades reguladas por normas en las cuales se establecen determinados requisitos que las empresas deben cumplir a efectos de estar habilitadas para la ejecución de determinado servicio o estar autorizadas para la comercialización de ciertos bienes en el mercado.</i></p> <p><u>Acreditación:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Copia de Constancia de inscripción o renovación en el registro nacional de proveedores</li> <li>• En el caso de consorcio, cada integrante del consorcio que se hubiera comprometido a ejecutar las obligaciones vinculadas directamente al objeto de la convocatoria, debe acreditar este requisito.</li> </ul> <p><b>Importante</b></p> <p><i>En el caso de consorcios, todos los integrantes deben acreditar este requisito.</i></p>

**Dirección:** Plaza principal de Llochegua - Huanta - Ayacucho

**FAN PAGE:** Municipalidad distrital de Llochegua

**Email:** munillocheguavraem@gmail.com

--	--

<b>B</b>	<b>CAPACIDAD TÉCNICA Y PROFESIONAL</b>						
<b>B.1</b>	<b>CALIFICACIONES DEL PERSONAL CLAVE</b>						
	<b>FORMACIÓN ACADÉMICA</b>						
	<u>Requisitos:</u>						
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>CARGO</th> <th>PROFESIÓN</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>01 ingeniero Supervisor de Obra</td> <td>Ingeniero Civil y/o Agrícola, titulado y colegiado</td> </tr> <tr> <td>01 especialista en Suelos</td> <td>Ingeniero Civil y/o agrícola titulado y colegiado</td> </tr> </tbody> </table>	CARGO	PROFESIÓN	01 ingeniero Supervisor de Obra	Ingeniero Civil y/o Agrícola, titulado y colegiado	01 especialista en Suelos	Ingeniero Civil y/o agrícola titulado y colegiado
CARGO	PROFESIÓN						
01 ingeniero Supervisor de Obra	Ingeniero Civil y/o Agrícola, titulado y colegiado						
01 especialista en Suelos	Ingeniero Civil y/o agrícola titulado y colegiado						
	<u>Acreditación:</u>						
	De conformidad con el numeral 49.3 del artículo 49 y el literal e) del numeral 139.1 del artículo 139 del Reglamento este requisito de calificación se acredita para la suscripción del contrato.						
	<u>Importante</u>						
	<i>De conformidad con el artículo 186 del Reglamento el supervisor, debe cumplir con las mismas calificaciones profesionales establecidas para el residente de obra. Asimismo, el jefe del proyecto para la elaboración del expediente técnico debe cumplir con las calificaciones exigidas en el artículo 188 del Reglamento.</i>						
<b>B.2</b>	<b>EXPERIENCIA DEL PERSONAL CLAVE</b>						
	<u>Requisitos:</u>						
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>CARGO</th> <th>EXPERIENCIA</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>01 ingeniero Supervisor de Obra</td> <td>CON TREINTA Y SEIS (36) MESES DE EXPERIENCIA PROFESIONAL COMO: RESIDENTE DE OBRA Y/O JEFE DE SUPERVISIÓN Y/O SUPERVISOR DE OBRA EN LA EJECUCION DE OBRAS SIMILARES AL OBJETO DE LA CONVOCATORIA.</td> </tr> <tr> <td>01 especialista en Suelos</td> <td>CON VEINTICUATRO (24) MESES DE EXPERIENCIA PROFESIONAL COMO: ESPECIALISTA EN SUELOS DE OBRAS SIMILARES.</td> </tr> </tbody> </table>	CARGO	EXPERIENCIA	01 ingeniero Supervisor de Obra	CON TREINTA Y SEIS (36) MESES DE EXPERIENCIA PROFESIONAL COMO: RESIDENTE DE OBRA Y/O JEFE DE SUPERVISIÓN Y/O SUPERVISOR DE OBRA EN LA EJECUCION DE OBRAS SIMILARES AL OBJETO DE LA CONVOCATORIA.	01 especialista en Suelos	CON VEINTICUATRO (24) MESES DE EXPERIENCIA PROFESIONAL COMO: ESPECIALISTA EN SUELOS DE OBRAS SIMILARES.
CARGO	EXPERIENCIA						
01 ingeniero Supervisor de Obra	CON TREINTA Y SEIS (36) MESES DE EXPERIENCIA PROFESIONAL COMO: RESIDENTE DE OBRA Y/O JEFE DE SUPERVISIÓN Y/O SUPERVISOR DE OBRA EN LA EJECUCION DE OBRAS SIMILARES AL OBJETO DE LA CONVOCATORIA.						
01 especialista en Suelos	CON VEINTICUATRO (24) MESES DE EXPERIENCIA PROFESIONAL COMO: ESPECIALISTA EN SUELOS DE OBRAS SIMILARES.						
	<u>Acreditación:</u>						
	De conformidad con el numeral 49.3 del artículo 49 y el literal e) del numeral 139.1 del artículo 139 del Reglamento este requisito de calificación se acredita para la suscripción del contrato.						
	<u>Importante</u>						
	<i>De conformidad con el artículo 186 del Reglamento el supervisor, debe cumplir con la misma experiencia establecida para el residente de obra. Asimismo, el jefe del proyecto para la elaboración del expediente técnico debe cumplir con la experiencia exigida en el artículo 188 del Reglamento.</i>						

**Dirección:** Plaza principal de Llochegua - Huanta - Ayacucho

**FAN PAGE:** Municipalidad distrital de Llochegua

**Email:** munillocheguavraem@gmail.com

¡Bienestar y progreso  
para todos!

<b>B</b>	<b>CAPACIDAD TÉCNICA Y PROFESIONAL</b>										
<b>B.3</b>	<b>EQUIPAMIENTO ESTRATÉGICO</b>										
<u>Requisitos:</u> <table border="1" style="margin-left: 40px;"> <thead> <tr> <th>DESCRIPCIÓN</th> <th>CANTIDAD</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>CAMIONETA DOBLE CABINA 4X4</td> <td>01</td> </tr> <tr> <td>COMPUTADORAS CORE I7</td> <td>02</td> </tr> <tr> <td>FOTOCOPIADORA</td> <td>01</td> </tr> <tr> <td>MEDIDOR LASER DE DISTANCIAS</td> <td>01</td> </tr> </tbody> </table>		DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	CAMIONETA DOBLE CABINA 4X4	01	COMPUTADORAS CORE I7	02	FOTOCOPIADORA	01	MEDIDOR LASER DE DISTANCIAS	01
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD										
CAMIONETA DOBLE CABINA 4X4	01										
COMPUTADORAS CORE I7	02										
FOTOCOPIADORA	01										
MEDIDOR LASER DE DISTANCIAS	01										
<u>Acreditación:</u> De conformidad con el numeral 49.3 del artículo 49 y el literal e) del numeral 139.1 del artículo 139 del Reglamento este requisito de calificación se acredita para la suscripción del contrato.											
<b>C</b>	<b>EXPERIENCIA DEL POSTOR EN LA ESPECIALIDAD</b>										
<u>Requisitos:</u> <p>El postor debe acreditar un monto facturado acumulado equivalente a (2) VECES EL VALOR REFERENCIAL DE LA CONTRATACIÓN, por la contratación de servicios de consultoría de obra iguales o similares al objeto de la convocatoria, durante los diez (10) años anteriores a la fecha de la presentación de ofertas que se computarán desde la fecha de la conformidad o emisión del comprobante de pago, según corresponda.</p> <p>Se consideran servicios de consultoría de obra similares a los siguientes: Supervisión de obras, que tengan la siguiente denominación: Construcción, Creación y/o instalación o la combinación de alguno de los términos anteriores, de: obras de protección contra inundaciones y/o defensas ribereñas.</p>											
<u>Acreditación:</u> <p>La experiencia del postor en la especialidad se acreditará con copia simple de (i) contratos u órdenes de servicios y su respectiva conformidad, constancia de prestación o liquidación del contrato; o (ii) comprobantes de pago cuya cancelación se acredite documental y fehacientemente, con voucher de depósito, nota de abono, reporte de estado de cuenta, cualquier otro documento emitido por Entidad del sistema financiero que acredite el abono o mediante cancelación en el mismo comprobante de pago<sup>1</sup>.</p> <p><b>Los postores pueden presentar hasta un máximo de veinte (20) contrataciones para acreditar el requisito de calificación y el factor "Experiencia de Postor en la Especialidad".</b></p> <p>En caso los postores presenten varios comprobantes de pago para acreditar una sola contratación, se debe acreditar que corresponden a dicha contratación; de lo contrario, se asumirá que los comprobantes acreditan contrataciones independientes, en cuyo caso solo se considerará, las veinte (20) primeras contrataciones indicadas en el <b>Anexo N° 8</b> referido a la Experiencia del Postor en la Especialidad.</p> <p>En el caso de servicios de supervisión en ejecución, solo se considera como experiencia la parte del contrato que haya sido ejecutada durante los diez (10) años anteriores a la fecha de presentación de</p>											

<sup>1</sup> Cabe precisar que, de acuerdo con la Resolución N° 0065-2018-TCE-S1 del Tribunal de Contrataciones del Estado:

"... el solo sello de cancelado en el comprobante, cuando ha sido colocado por el propio postor, no puede ser considerado como una acreditación que produzca fehaciencia en relación a que se encuentra cancelado. Admitir ello equivaldría a considerar como válida la sola declaración del postor afirmando que el comprobante de pago ha sido cancelado"

(...)

"Situación diferente se suscita ante el sello colocado por el cliente del postor [sea utilizando el término "cancelado" o "pagado"] supuesto en el cual sí se contaría con la declaración de un tercero que brinde certeza, ante la cual debiera reconocerse la validez de la experiencia".

 **Dirección:** Plaza principal de Llochegua - Huanta - Ayacucho

 **FAN PAGE:** Municipalidad distrital de Llochegua

 **Email:** munillocheguavraem@gmail.com



ofertas, debiendo adjuntarse copia de las conformidades correspondientes a tal parte o los respectivos comprobantes de pago cancelados.

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 en los contratos, órdenes de servicio o comprobantes de pago el monto facturado se encuentre expresado 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 del contrato, de emisión de la orden de servicio o de cancelación del comprobante de pago, según corresponda.

Sin perjuicio de lo anterior, los postores deben llenar y presentar el **Anexo N° 8** referido a la Experiencia del Postor en la Especialidad.

#### Importante

- *El comité de selección debe valorar de manera integral los documentos presentados por el postor para acreditar la experiencia. En tal sentido, aun cuando en los documentos presentados la denominación del objeto contractual no coincida literalmente con el previsto en las bases, se deberá validar la experiencia si las actividades que ejecutó el postor corresponden a la experiencia requerida.*
- *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.*
- *El cumplimiento de los Términos de Referencia se realiza mediante la presentación de una declaración jurada. De ser el caso, adicionalmente la Entidad puede solicitar documentación que acredite el cumplimiento del algún componente de estos. Para dicho efecto consignará de manera detallada los documentos que deben presentar los postores en el literal a.5) del numeral 2.2.1.1 de esta sección de las bases.*
- *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.*

 **Dirección:** Plaza principal de Llochegua - Huanta - Ayacucho

 **FAN PAGE:** Municipalidad distrital de Llochegua

 **Email:** munillocheguavraem@gmail.com