

# BASES ESTÁNDAR DE ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA PARA LA CONTRATACIÓN DE BIENES

*Aprobado mediante Directiva N° 001-2019-OSCE/CD*



**SUB DIRECCIÓN DE NORMATIVIDAD – DIRECCIÓN TÉCNICO NORMATIVA**  
**ORGANISMO SUPERVISOR DE LAS CONTRATACIONES DEL ESTADO - OSCE**



## SIMBOLOGÍA UTILIZADA:

N°	Símbolo	Descripción
1	[ABC] / [.....]	La información solicitada dentro de los corchetes sombreados debe ser completada por la Entidad durante la elaboración de las bases.
2	[ABC] / [.....]	Es una indicación, o información que deberá ser completada por la Entidad con posterioridad al otorgamiento de la buena pro para el caso específico de la elaboración de la PROFORMA DEL CONTRATO; o por los proveedores, en el caso de los ANEXOS de la oferta.
3	<div>Importante</div> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Abc</li> </ul>	Se refiere a consideraciones importantes a tener en cuenta por el órgano encargado de las contrataciones o comité de selección, según corresponda y por los proveedores.
4	<div>Advertencia</div> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Abc</li> </ul>	Se refiere a advertencias a tener en cuenta por el órgano encargado de las contrataciones o comité de selección, según corresponda y por los proveedores.
5	<div>Importante para la Entidad</div> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Xyz</li> </ul>	Se refiere a consideraciones importantes a tener en cuenta por el órgano encargado de las contrataciones o comité de selección, según corresponda, y deben ser eliminadas una vez culminada la elaboración de las bases.

## CARACTERÍSTICAS DEL DOCUMENTO:

Las bases estándar deben ser elaboradas en formato WORD, y deben tener las siguientes características:

N°	Características	Parámetros
1	Márgenes	Superior : 2.5 cm      Inferior: 2.5 cm Izquierda: 2.5 cm      Derecha: 2.5 cm
2	Fuente	Arial
3	Estilo de Fuente	Normal: Para el contenido en general Cursiva: Para el encabezado y pie de página Para las Consideraciones importantes (Ítem 3 del cuadro anterior)
4	Color de Fuente	Automático: Para el contenido en general Azul : Para las Consideraciones importantes (Ítem 3 del cuadro anterior)
5	Tamaño de Letra	16 : Para las dos primeras hojas de las Secciones General y Específica 11 : Para el nombre de los Capítulos. 10 : Para el cuerpo del documento en general 9 : Para el encabezado y pie de página Para el contenido de los cuadros, pudiendo variar, según la necesidad 8 : Para las Notas al pie
6	Alineación	Justificada: Para el contenido en general y notas al pie. Centrada : Para la primera página, los títulos de las Secciones y nombres de los Capítulos)
7	Interlineado	Sencillo
8	Espaciado	Anterior : 0 Posterior : 0
9	Subrayado	Para los nombres de las Secciones y para resaltar o hacer hincapié en algún concepto

## INSTRUCCIONES DE USO:

- Una vez registrada la información solicitada dentro de los corchetes sombreados en gris, el texto deberá quedar en letra tamaño 10, con estilo normal, sin formato de negrita y sin sombrear.
- La nota **IMPORTANTE** no puede ser modificada ni eliminada en la Sección General. En el caso de la Sección Específica debe seguirse la instrucción que se indica en dicha nota.

Elaboradas en enero de 2019  
Modificadas en marzo 2019, junio 2019, diciembre 2019, julio 2020 y julio 2021





## **BASES INTEGRADAS**

### **ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA N° 015-2021- EPS SEDAM HUANCAYO S.A./CS**

#### **PRIMERA CONVOCATORIA**

#### **CONTRATACIÓN DE BIENES**

**ADQUISICIÓN, INSTALACIÓN E  
IMPLEMENTACIÓN DEL SISTEMA DE  
TELEVIGILANCIA PARA LAS ESTACIONES DE  
BOMBEO Y RESERVORIOS DE LA EPS  
SEDAM HUANCAYO S.A.**

## DEBER DE COLABORACIÓN

La Entidad y todo proveedor que se someta a las presentes Bases, sea como participante, postor y/o contratista, deben conducir su actuación conforme a los principios previstos en la Ley de Contrataciones del Estado.

En este contexto, se encuentran obligados a prestar su colaboración al OSCE y a la Secretaría Técnica de la Comisión de Defensa de la Libre Competencia del INDECOPI, en todo momento según corresponda a sus competencias, a fin de comunicar presuntos casos de fraude, colusión y corrupción por parte de los funcionarios y servidores de la Entidad, así como los proveedores y demás actores que participan en el proceso de contratación.

De igual forma, deben poner en conocimiento del OSCE y a la Secretaría Técnica de la Comisión de Defensa de la Libre Competencia del INDECOPI los indicios de conductas anticompetitivas que se presenten durante el proceso de contratación, en los términos del Decreto Legislativo N° 1034, "Ley de Represión de Conductas Anticompetitivas", o norma que la sustituya, así como las demás normas de la materia.

La Entidad y todo proveedor que se someta a las presentes Bases, sea como participante, postor y/o contratista del proceso de contratación deben permitir al OSCE o a la Secretaría Técnica de la Comisión de Defensa de la Libre Competencia del INDECOPI el acceso a la información referida a las contrataciones del Estado que sea requerida, prestar testimonio o absolución de posiciones que se requieran, entre otras formas de colaboración.



## **SECCIÓN GENERAL**

### **DISPOSICIONES COMUNES DEL PROCEDIMIENTO DE SELECCIÓN**

(ESTA SECCIÓN NO DEBE SER MODIFICADA EN NINGÚN EXTREMO, BAJO SANCIÓN DE NULIDAD)

## CAPÍTULO I ETAPAS DEL PROCEDIMIENTO DE SELECCIÓN

### 1.1. REFERENCIAS

Cuando en el presente documento se mencione la palabra Ley, se entiende que se está haciendo referencia a la Ley N° 30225, Ley de Contrataciones del Estado, y cuando se mencione la palabra Reglamento, se entiende que se está haciendo referencia al Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado aprobado por Decreto Supremo N° 344-2018-EF.

Las referidas normas incluyen sus respectivas modificaciones, de ser el caso.

### 1.2. CONVOCATORIA

Se realiza a través de su publicación en el SEACE de conformidad con lo señalado en el artículo 54 del Reglamento, en la fecha señalada en el calendario del procedimiento de selección, debiendo adjuntar las bases y resumen ejecutivo.

### 1.3. REGISTRO DE PARTICIPANTES

El registro de participantes se realiza conforme al artículo 55 del Reglamento. En el caso de un consorcio, basta que se registre uno (1) de sus integrantes.

#### Importante

- *Para registrarse como participante en un procedimiento de selección convocado por las Entidades del Estado Peruano, es necesario que los proveedores cuenten con inscripción vigente y estar habilitados ante el Registro Nacional de Proveedores (RNP) que administra el Organismo Supervisor de las Contrataciones del Estado (OSCE). Para obtener mayor información, se puede ingresar a la siguiente dirección electrónica: [www.rnp.gob.pe](http://www.rnp.gob.pe).*
- *Los proveedores que deseen registrar su participación deben ingresar al SEACE utilizando su Certificado SEACE (usuario y contraseña). Asimismo, deben observar las instrucciones señaladas en el documento de orientación "Guía para el registro de participantes electrónico" publicado en <https://www2.seace.gob.pe/>.*
- *En caso los proveedores no cuenten con inscripción vigente en el RNP y/o se encuentren inhabilitados o suspendidos para ser participantes, postores y/o contratistas, el SEACE restringirá su registro, quedando a potestad de estos intentar nuevamente registrar su participación en el procedimiento de selección en cualquier otro momento, dentro del plazo establecido para dicha etapa, siempre que haya obtenido la vigencia de su inscripción o quedado sin efecto la sanción que le impuso el Tribunal de Contrataciones del Estado.*

### 1.4. FORMULACIÓN DE CONSULTAS Y OBSERVACIONES A LAS BASES

La formulación de consultas y observaciones a las bases se efectúa de conformidad con lo establecido en los numerales 72.1 y 72.2 del artículo 72 del Reglamento, así como el literal a) del artículo 89 del Reglamento.

### 1.5. ABSOLUCIÓN DE CONSULTAS, OBSERVACIONES E INTEGRACIÓN DE BASES

La absolución de consultas, observaciones e integración de las bases se realizan conforme a las disposiciones previstas en el numeral 72.4 del artículo 72 del Reglamento y el literal a) del artículo 89 del Reglamento.



**Importante**

- *No se absolverán consultas y observaciones a las bases que se presenten en forma física.*
- *Cuando exista divergencia entre lo indicado en el pliego de absolución de consultas y observaciones y la integración de bases, prevalece lo absuelto en el referido pliego; sin perjuicio, del deslinde de responsabilidades correspondiente.*

**1.6. FORMA DE PRESENTACIÓN DE OFERTAS**

Las ofertas se presentan conforme lo establecido en el artículo 59 y en el artículo 90 del Reglamento.

Las declaraciones juradas, formatos o formularios previstos en las bases que conforman la oferta deben estar debidamente firmados por el postor (firma manuscrita). Los demás documentos deben ser visados por el postor. En el caso de persona jurídica, por su representante legal, apoderado o mandatario designado para dicho fin y, en el caso de persona natural, por este o su apoderado. No se acepta el pegado de la imagen de una firma o visto. Las ofertas se presentan foliadas.

**Importante**

- *Los formularios electrónicos que se encuentran en el SEACE y que los proveedores deben llenar para presentar sus ofertas, tienen carácter de declaración jurada.*
- *En caso la información contenida en los documentos escaneados que conforman la oferta no coincida con lo declarado a través del SEACE, prevalece la información declarada en los documentos escaneados.*
- *No se tomarán en cuenta las ofertas que se presenten en físico a la Entidad.*

**1.7. PRESENTACIÓN Y APERTURA DE OFERTAS**

El participante presentará su oferta de manera electrónica a través del SEACE, desde las 00:01 horas hasta las 23:59 horas del día establecido para el efecto en el cronograma del procedimiento; adjuntando el archivo digitalizado que contenga los documentos que conforman la oferta de acuerdo a lo requerido en las bases.

El participante debe verificar antes de su envío, bajo su responsabilidad, que el archivo pueda ser descargado y su contenido sea legible.

**Importante**

*Los integrantes de un consorcio no pueden presentar ofertas individuales ni conformar más de un consorcio en un procedimiento de selección, o en un determinado ítem cuando se trate de procedimientos de selección según relación de ítems.*

En la apertura electrónica de la oferta, el órgano encargado de las contrataciones o el comité de selección, según corresponda, verifica la presentación de lo exigido en la sección específica de las bases de conformidad con el numeral 73.2 del artículo 73 del Reglamento y determina si las ofertas responden a las características y/o requisitos funcionales y condiciones de las Especificaciones Técnicas, detallados en la sección específica de las bases. De no cumplir con lo requerido, la oferta se considera no admitida.

**1.8. EVALUACIÓN DE LAS OFERTAS**

La evaluación de las ofertas se realiza conforme a lo establecido en el numeral 74.1 y el literal a) del numeral 74.2 del artículo 74 del Reglamento.

En el supuesto de que dos (2) o más ofertas empaten, la determinación del orden de prelación de las ofertas empatadas se efectúa siguiendo estrictamente el orden establecido en el numeral 91.1 del artículo 91 del Reglamento.

El desempate mediante sorteo se realiza de manera electrónica a través del SEACE.

### 1.9. CALIFICACIÓN DE OFERTAS

La calificación de las ofertas se realiza conforme a lo establecido en los numerales 75.1 y 75.2 del artículo 75 del Reglamento.

### 1.10. SUBSANACIÓN DE LAS OFERTAS

La subsanación de las ofertas se sujeta a lo establecido en el artículo 60 del Reglamento. El plazo que se otorgue para la subsanación no puede ser inferior a un (1) día hábil.

La solicitud de subsanación se realiza de manera electrónica a través del SEACE y será remitida al correo electrónico consignado por el postor al momento de realizar su inscripción en el RNP, siendo su responsabilidad el permanente seguimiento de las notificaciones a dicho correo. La notificación de la solicitud se entiende efectuada el día de su envío al correo electrónico.

La presentación de las subsanaciones se realiza a través del SEACE. No se tomará en cuenta la subsanación que se presente en físico a la Entidad.

### 1.11. RECHAZO DE LAS OFERTAS

Previo al otorgamiento de la buena pro, el órgano encargado de las contrataciones o el comité de selección, según corresponda, revisa las ofertas económicas que cumplen los requisitos de calificación, de conformidad con lo establecido para el rechazo de ofertas, previsto en el artículo 68 del Reglamento, de ser el caso.

De rechazarse alguna de las ofertas calificadas, el órgano encargado de las contrataciones o el comité de selección, según corresponda, revisa el cumplimiento de los requisitos de calificación de los postores que siguen en el orden de prelación, en caso las hubiere.

### 1.12. OTORGAMIENTO DE LA BUENA PRO

Definida la oferta ganadora, el órgano encargado de las contrataciones o el comité de selección, según corresponda, otorga la buena pro mediante su publicación en el SEACE, incluyendo el cuadro comparativo y las actas debidamente motivadas de los resultados de la admisión, no admisión, evaluación, calificación, descalificación y el otorgamiento de la buena pro.

### 1.13. CONSENTIMIENTO DE LA BUENA PRO

Cuando se hayan presentado dos (2) o más ofertas, el consentimiento de la buena pro se produce a los cinco (5) días hábiles siguientes de la notificación de su otorgamiento, sin que los postores hayan ejercido el derecho de interponer el recurso de apelación.


En caso que se haya presentado una sola oferta, el consentimiento de la buena pro se produce el mismo día de la notificación de su otorgamiento.

El consentimiento del otorgamiento de la buena pro se publica en el SEACE al día hábil siguiente de producido.



**Importante**

*Una vez consentido el otorgamiento de la buena pro, el órgano encargado de las contrataciones o el órgano de la Entidad al que se haya asignado tal función realiza la verificación de la oferta presentada por el postor ganador de la buena pro conforme lo establecido en el numeral 64.6 del artículo 64 del Reglamento.*



## CAPÍTULO II

### SOLUCIÓN DE CONTROVERSIAS DURANTE EL PROCEDIMIENTO DE SELECCIÓN

#### 2.1. RECURSO DE APELACIÓN

A través del recurso de apelación se pueden impugnar los actos dictados durante el desarrollo del procedimiento de selección hasta antes del perfeccionamiento del contrato.

El recurso de apelación se presenta ante la Entidad convocante, y es conocido y resuelto por su Titular, cuando el valor estimado sea igual o menor a cincuenta (50) UIT. Cuando el valor estimado sea mayor a dicho monto, el recurso de apelación se presenta ante y es resuelto por el Tribunal de Contrataciones del Estado.

En los procedimientos de selección según relación de ítems, el valor estimado total del procedimiento determina ante quién se presenta el recurso de apelación.

Los actos que declaren la nulidad de oficio, la cancelación del procedimiento de selección y otros actos emitidos por el Titular de la Entidad que afecten la continuidad de este, se impugnan ante el Tribunal de Contrataciones del Estado.

#### Importante

- *Una vez otorgada la buena pro, el órgano encargado de las contrataciones o el comité de selección, según corresponda, está en la obligación de permitir el acceso de los participantes y postores al expediente de contratación, salvo la información calificada como secreta, confidencial o reservada por la normativa de la materia, a más tardar dentro del día siguiente de haberse solicitado por escrito.*

*Luego de otorgada la buena pro no se da a conocer las ofertas cuyos requisitos de calificación no fueron analizados y revisados por el órgano encargado de las contrataciones o el comité de selección, según corresponda.*

- *A efectos de recoger la información de su interés, los postores pueden valerse de distintos medios, tales como: (i) la lectura y/o toma de apuntes, (ii) la captura y almacenamiento de imágenes, e incluso (iii) pueden solicitar copia de la documentación obrante en el expediente, siendo que, en este último caso, la Entidad deberá entregar dicha documentación en el menor tiempo posible, previo pago por tal concepto.*
- *El recurso de apelación se presenta ante la Mesa de Partes del Tribunal o ante las oficinas desconcentradas del OSCE, o en la Unidad de Trámite Documentario de la Entidad, según corresponda.*

#### 2.2. PLAZOS DE INTERPOSICIÓN DEL RECURSO DE APELACIÓN

La apelación contra el otorgamiento de la buena pro o contra los actos dictados con anterioridad a ella se interpone dentro de los cinco (5) días hábiles siguientes de haberse notificado el otorgamiento de la buena pro.

La apelación contra los actos dictados con posterioridad al otorgamiento de la buena pro, contra la declaración de nulidad, cancelación y declaratoria de desierto del procedimiento, se interpone dentro de los cinco (5) días hábiles siguientes de haberse tomado conocimiento del acto que se desea impugnar.



### CAPÍTULO III DEL CONTRATO

#### 3.1. PERFECCIONAMIENTO DEL CONTRATO

Los plazos y el procedimiento para perfeccionar el contrato se realiza conforme a lo indicado en el artículo 141 del Reglamento.

El contrato se perfecciona con la suscripción del documento que lo contiene, salvo en los contratos cuyo monto del valor estimado no supere los doscientos mil Soles (S/ 200,000.00), en los que se puede perfeccionar con la recepción de la orden de compra, conforme a lo previsto en la sección específica de las bases.

En el caso de procedimientos de selección por relación de ítems, se puede perfeccionar el contrato con la suscripción del documento o con la recepción de una orden de compra, cuando el valor estimado del ítem corresponda al parámetro establecido en el párrafo anterior.

##### Importante

*El órgano encargado de las contrataciones o el comité de selección, según corresponda, debe consignar en la sección específica de las bases la forma en que se perfeccionará el contrato, sea con la suscripción del contrato o la recepción de la orden de compra. En caso la Entidad perfeccione el contrato con la recepción de la orden de compra no debe incluir la proforma del contrato establecida en el Capítulo V de la sección específica de las bases.*

Para perfeccionar el contrato, el postor ganador de la buena pro debe presentar los documentos señalados en el artículo 139 del Reglamento y los previstos en la sección específica de las bases.

#### 3.2. GARANTÍAS

Las garantías que deben otorgar los postores y/o contratistas, según corresponda, son las de fiel cumplimiento del contrato y por los adelantos.

##### 3.2.1. GARANTÍA DE FIEL CUMPLIMIENTO

Como requisito indispensable para perfeccionar el contrato, el postor ganador debe entregar 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 la conformidad de la recepción de la prestación a cargo del contratista.

##### 3.2.2. GARANTÍA DE FIEL CUMPLIMIENTO POR PRESTACIONES ACCESORIAS

En las contrataciones que conllevan la ejecución de prestaciones accesorias, tales como mantenimiento, reparación o actividades afines, se otorga una garantía adicional por una suma equivalente al diez por ciento (10%) del monto del contrato de la prestación accesoria, la misma que debe ser renovada periódicamente hasta el cumplimiento total de las obligaciones garantizadas.



#### Importante

*En los contratos cuyos montos sean iguales o menores a doscientos mil Soles (S/ 200,000.00), no corresponde presentar garantía de fiel cumplimiento de contrato ni garantía de fiel cumplimiento por prestaciones accesorias. Dicha excepción también aplica a los contratos derivados de procedimientos de selección por relación de ítems, cuando el monto del ítem adjudicado o la sumatoria de los montos de los ítems adjudicados no superen el monto señalado anteriormente, conforme a lo dispuesto en el literal a) del artículo 152 del Reglamento.*

### 3.2.3. GARANTÍA POR ADELANTO

En caso se haya previsto en la sección específica de las bases la entrega de adelantos, el contratista debe presentar una garantía emitida por idéntico monto conforme a lo estipulado en el artículo 153 del Reglamento.

### 3.3. REQUISITOS DE LAS GARANTÍAS

Las garantías que se presenten deben ser incondicionales, solidarias, irrevocables y de realización automática en el país, al solo requerimiento de la Entidad. Asimismo, deben ser emitidas por empresas que se encuentren bajo la supervisión directa de la Superintendencia de Banca, Seguros y Administradoras Privadas de Fondos de Pensiones y que cuenten con clasificación de riesgo B o superior. Asimismo, deben estar autorizadas para emitir garantías; o estar consideradas en la última lista de bancos extranjeros de primera categoría que periódicamente publica el Banco Central de Reserva del Perú.

#### Importante

*Corresponde a la Entidad verificar que las garantías presentadas por el postor ganador de la buena pro y/o contratista cumplan con los requisitos y condiciones necesarios para su aceptación y eventual ejecución, sin perjuicio de la determinación de las responsabilidades funcionales que correspondan.*

#### Advertencia

*Los funcionarios de las Entidades no deben aceptar garantías emitidas bajo condiciones distintas a las establecidas en el presente numeral, debiendo tener en cuenta lo siguiente:*

- 1. La clasificadora de riesgo que asigna la clasificación a la empresa que emite la garantía debe encontrarse listada en el portal web de la SBS (<http://www.sbs.gob.pe/sistema-financiero/clasificadoras-de-riesgo>).*
- 2. Se debe identificar en la página web de la clasificadora de riesgo respectiva, cuál es la clasificación vigente de la empresa que emite la garantía, considerando la vigencia a la fecha de emisión de la garantía.*
- 3. Para fines de lo establecido en el artículo 148 del Reglamento, la clasificación de riesgo B, incluye las clasificaciones B+ y B.*
- 4. Si la empresa que otorga la garantía cuenta con más de una clasificación de riesgo emitida por distintas empresas listadas en el portal web de la SBS, bastará que en una de ellas cumpla con la clasificación mínima establecida en el Reglamento.*

*En caso exista alguna duda sobre la clasificación de riesgo asignada a la empresa emisora de la garantía, se deberá consultar a la clasificadora de riesgos respectiva.*

*De otro lado, además de cumplir con el requisito referido a la clasificación de riesgo, a efectos de verificar si la empresa emisora se encuentra autorizada por la SBS para emitir garantías, debe revisarse el portal web de dicha Entidad (<http://www.sbs.gob.pe/sistema-financiero/relacion-de-empresas-que-se-encuentran-autorizadas-a-emitar-cartas-fianza>).*



#### **Advertencia**

*Los funcionarios competentes deben verificar la autenticidad de la garantía a través de los mecanismos establecidos (consulta web, teléfono u otros) por la empresa emisora.*

### **3.4. EJECUCIÓN DE GARANTÍAS**

La Entidad puede solicitar la ejecución de las garantías conforme a los supuestos contemplados en el artículo 155 del Reglamento.

### **3.5. ADELANTOS**

La Entidad puede entregar adelantos directos al contratista, los que en ningún caso exceden en conjunto del treinta por ciento (30%) del monto del contrato original, siempre que ello haya sido previsto en la sección específica de las bases.

### **3.6. PENALIDADES**

#### **3.6.1. 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, de conformidad con el artículo 162 del Reglamento.

#### **3.6.2. 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.

### **3.7. INCUMPLIMIENTO DEL CONTRATO**

Las causales para la resolución del contrato, serán aplicadas de conformidad con el artículo 36 de la Ley y 164 del Reglamento.

### **3.8. PAGOS**

El pago se realiza después de ejecutada la respectiva prestación, pudiendo contemplarse pagos a cuenta, según la forma establecida en la sección específica de las bases o en el contrato.

La Entidad paga las contraprestaciones pactadas a favor del contratista dentro de los diez (10) días calendario siguientes de otorgada la conformidad de los bienes, siempre que se verifiquen las condiciones establecidas en el contrato para ello, bajo responsabilidad del funcionario competente.

La conformidad se emite en un plazo máximo de siete (7) días de producida la recepción salvo que se requiera efectuar pruebas que permitan verificar el cumplimiento de la obligación, en cuyo caso la conformidad se emite en un plazo máximo de quince (15) días, bajo responsabilidad del funcionario que debe emitir la conformidad.

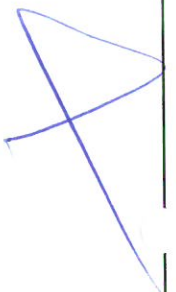
En el caso que se haya suscrito contrato con un consorcio, el pago se realizará de acuerdo a lo que se indique en el contrato de consorcio.

**Advertencia**

*En caso de retraso en los pagos a cuenta o pago final por parte de la Entidad, salvo que se deba a caso fortuito o fuerza mayor, esta reconoce al contratista los intereses legales correspondientes, de conformidad con el artículo 39 de la Ley y 171 del Reglamento, debiendo repetir contra los responsables de la demora injustificada.*

**3.9. DISPOSICIONES FINALES**

Todos los demás aspectos del presente procedimiento no contemplados en las bases se regirán supletoriamente por la Ley y su Reglamento, así como por las disposiciones legales vigentes.





## **SECCIÓN ESPECÍFICA**

### **CONDICIONES ESPECIALES DEL PROCEDIMIENTO DE SELECCIÓN**

(EN ESTA SECCIÓN LA ENTIDAD DEBERÁ COMPLETAR LA INFORMACIÓN EXIGIDA, DE ACUERDO A LAS INSTRUCCIONES INDICADAS)

## CAPÍTULO I GENERALIDADES

### 1.1. ENTIDAD CONVOCANTE

Nombre : ENTIDAD PRESTADORA DE SERVICIOS DE SANEAMIENTO  
SEDAM HUANCAYO SOCIEDAD ANONIMA - EPS SEDAM  
HUANCAYO S.A.

RUC N° : 20121796857

Domicilio legal : JR. JUNIN NRO. 987 CERCADO DE HUANCAYO, DISTRITO Y  
PROVINCIA DE HUANCAYO, REGIÓN DE JUNIN.

Teléfono: : 064-234721

Correo electrónico: : [logistica@sedamhuancayo.com.pe](mailto:logistica@sedamhuancayo.com.pe)

### 1.2. OBJETO DE LA CONVOCATORIA

El presente procedimiento de selección tiene por objeto la contratación de la "ADQUISICIÓN, INSTALACIÓN E IMPLEMENTACIÓN DEL SISTEMA DE TELEVIGILANCIA PARA LAS ESTACIONES DE BOMBEO Y RESERVORIOS DE LA EPS SEDAM HUANCAYO"

ITEM PAQUETE	ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD DE MEDIDA	CANT
1	1	NVR 32 CANALES 12 MP, 4 HDD 10TB	UNIDAD	3
	2	CAMARA PTZ FULL HD	UNIDAD	8
	3	DISCO DURO DE 8 TB	UNIDAD	6
	4	TORRE VENTADA 30M 30X30X30 CM	UNIDAD	1
	5	SISTEMA PARARAYOS EN TORRE DE 30M	UNIDAD	1
	6	GABINETE DE 38 RU	UNIDAD	1
	7	CAMARA TIPO TUBO 4MP FULL HD	UNIDAD	22
	8	CAMARA TIPO DOMO 4 MP FULL HD	UNIDAD	48
	9	SWITCH POE DE 24 PUERTOS 10/100/1000	UNIDAD	17
	10	UPS 750 VA	UNIDAD	17
	11	ACCESS POINT PB PBE-5AC-GEN2	UNIDAD	34
	12	ACCESS POINT AIR FIBER 5GHZ	UNIDAD	2
	13	SWITCH 24 PUERTOS 10/100/1000	UNIDAD	1
	14	CONTROL DE ASISTENCIA	UNIDAD	20
	15	GABINETE DE METAL P/PARED 6 RU	UNIDAD	17
	16	LICENCIA P/CONTROL Y MONITOREO DE CAMARAS	UNIDAD	1
	17	MONITOR LED 49"	UNIDAD	2
	18	COMPUTADORA CORE I7	UNIDAD	1

Nota: La adquisición incluye la instalación e implementación del sistema de televigilancia.



### 1.3. EXPEDIENTE DE CONTRATACIÓN

El expediente de contratación fue aprobado mediante Gerencia General de la EPS SEDAM HUANCAYO S.A. y Formato de Aprobación del Expediente de Contratación N°024-2021 el 21 de setiembre del 2021.

### 1.4. FUENTE DE FINANCIAMIENTO

RECURSOS DIRECTAMENTE RECAUDADOS

### 1.5. SISTEMA DE CONTRATACIÓN

El presente procedimiento se rige por el sistema de SUMA ALZADA, de acuerdo con lo establecido en el expediente de contratación respectivo.

### 1.6. MODALIDAD DE EJECUCIÓN

LLAVE EN MANO

### 1.7. DISTRIBUCIÓN DE LA BUENA PRO

NO CORRESPONDE

### 1.8. ALCANCES DEL REQUERIMIENTO

El alcance de la prestación está definido en el Capítulo III de la presente sección de las bases.

### 1.9. PLAZO DE ENTREGA

Los bienes materia de la presente convocatoria se entregarán en el plazo de 75 DÍAS CALENDARIOS a partir del día siguiente de la suscripción de contrato y/o orden de compra, en concordancia con lo establecido en el expediente de contratación.

### LUGAR DONDE SE REALIZARA EL PROYECTO:

El contratista realizara la entrega de los equipos y materiales y su respectiva instalacion requeridos, en los loc de cada planta y/o reservorio descritos en el cuadro siguiente:

ITEM	ESTACION DE BOMBEO/RESERVORIO	DIRECCION
1	San Pedro	Calle los Robles S/N, El Tambo, Huancayo.
2	Umuto	Prol. Atalaya N° 698, El Tambo, Huancayo
3	Urpaycancha	Jr. San Cristobal N° 900, El Tambo, Huancayo
4	Estadio Castilla	Av. Mariscal Castilla N° 2200, El Tambo, Huancayo
5	La Florida	Jr. Parra de Riego N° 2120, El Tambo, Huancayo
6	Colegio Mariscal Castilla	Jr. Junín N° 1098, El Tambo, Huancayo
7	Agua de las Virgenes	Jr. Los Tunales N° 184, El Tambo, Huancayo
8	Aza	Jr. Santa Barbara, N° 416, El Tambo, Huancayo
9	Yanama	Jr. Yanama N° 1600, Huancayo, Huancayo
10	San Antonio	Av. San Carlos N° 1900, Huancayo, Huancayo
11	Estación 18	Av. San Carlos N° 2704, Huancayo, Huancayo
12	Prque Tupac Amaru	Esq. Abancay y Leandra Torres, Huancayo
13	Chilca	Av. Torre Tagle N° 394, Chilca, Huancayo
14	Azapampa	Prol. Ancash S/N, Chilca, Huancayo
15	Leoncio Prado	Av. Leoncio Prado N° 450, Chilca, Huancayo
16	PTAP Vilcacoto	Calle principal, Huancayo, Huancayo



### 1.10. COSTO DE REPRODUCCIÓN Y ENTREGA DE BASES

Los participantes registrados tienen el derecho de recabar un ejemplar de las bases, para cuyo efecto deben cancelar s/. 5.00 en CAJA DE LA ENTIDAD.

### 1.11. BASE LEGAL

- Ley N° 31084, Ley de Presupuesto del Sector Público para el año fiscal 2021.
- Ley N° 31085, Ley de Equilibrio Financiero del presupuesto del año fiscal 2021.
- Ley N° 28411, Ley General del Sistema Nacional del Presupuesto.
- Ley N° 28015, Ley de Promoción y Formalización de la Micro y Pequeña Empresa.
- Ley N° 27806, Ley de Transparencia y de Acceso a la Información Pública.
- Ley N° 27444, Ley del Procedimiento Administrativo General.
- Decreto Supremo N° 082-2019-EF, Texto Único Ordenado de la Ley N° 30225 - Ley de Contrataciones del Estado.
- Decreto Supremo N° 344-2018-EF, Reglamento de la Ley N° 30225 - Ley de Contrataciones del Estado.
- Decreto Supremo N° 013-2013-PRODUCE, Texto Único Ordenado de la Ley de Impulso al Desarrollo Productivo y al Crecimiento Empresarial.
- Directivas del OSCE
- Código Civil

Las referidas normas incluyen sus respectivas modificaciones, de ser el caso.





## CAPÍTULO II DEL PROCEDIMIENTO DE SELECCIÓN

### 2.1. CALENDARIO DEL PROCEDIMIENTO DE SELECCIÓN

Según el cronograma de la ficha de selección de la convocatoria publicada en el SEACE.

#### Importante

*De conformidad con la vigesimosegunda Disposición Complementaria Final del Reglamento, en caso la Entidad (Ministerios y sus organismos públicos, programas o proyectos adscritos) haya difundido el requerimiento a través del SEACE siguiendo el procedimiento establecido en dicha disposición, no procede formular consultas u observaciones al requerimiento.*

### 2.2. CONTENIDO DE LAS OFERTAS

La oferta contendrá, además de un índice de documentos, la siguiente documentación:

#### 2.2.1. Documentación de presentación obligatoria

##### 2.2.1.1. Documentos para la admisión de la oferta

- a) Declaración jurada de datos del postor. (**Anexo N° 1**)
- b) Documento que acredite la representación de quien suscribe la oferta.  
  
En caso de persona jurídica, copia del certificado de vigencia de poder del representante legal, apoderado o mandatario designado para tal efecto.  
  
En caso de persona natural, copia del documento nacional de identidad o documento análogo, o del certificado de vigencia de poder otorgado por persona natural, del apoderado o mandatario, según corresponda.  
  
En el caso de consorcios, este documento debe ser presentado por cada uno de los integrantes del consorcio que suscriba la promesa de consorcio, según corresponda.
- c) Declaración jurada de acuerdo con el literal b) del artículo 52 del Reglamento. (**Anexo N° 2**)
- d) Declaración jurada de cumplimiento de las Especificaciones Técnicas contenidas en el numeral 3.1 del Capítulo III de la presente sección. (**Anexo N° 3**)
- e) Declaración jurada de plazo de entrega. (**Anexo N° 4**)
- f) Promesa de consorcio con firmas legalizadas, de ser el caso, en la que se consigne 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. (**Anexo N° 5**)
- g) El precio de la oferta en SOLES debe registrarse directamente en el formulario electrónico del SEACE.

Adicionalmente, se debe adjuntar el Anexo N° 6 en el caso de procedimientos convocados a precios unitarios.

En el caso de procedimientos convocados a suma alzada únicamente se debe adjuntar el Anexo N° 6, cuando corresponda indicar el monto de la oferta de la

prestación accesoria o que el postor goza de alguna exoneración legal.

El precio total de la oferta y los subtotales que lo componen son expresados con dos (2) decimales. Los precios unitarios pueden ser expresados con más de dos (2) decimales.

**Importante**

*El órgano encargado de las contrataciones o el comité de selección según corresponda, verifica la presentación de los documentos requeridos. De no cumplir con lo requerido, la oferta se considera no admitida.*

**2.2.1.2. Documentos para acreditar los requisitos de calificación**

Incorporar en la oferta los documentos que acreditan los “**Requisitos de Calificación**” que se detallan en el numeral 3.2 del Capítulo III de la presente sección de las bases.

**2.2.2. Documentación de presentación facultativa:**

- a) En el caso de microempresas y pequeñas empresas integradas por personas con discapacidad, o en el caso de consorcios conformados en su totalidad por estas empresas, deben presentar la constancia o certificado con el cual acredite su inscripción en el Registro de Empresas Promocionales para Personas con Discapacidad
- b) Solicitud de bonificación del cinco por ciento (5%) por tener la condición de micro y pequeña empresa (**Anexo N°10**).

**2.3. REQUISITOS PARA PERFECCIONAR EL CONTRATO**

El postor ganador de la buena pro debe presentar los siguientes documentos para perfeccionar el contrato:

- a) Garantía de fiel cumplimiento del contrato
- b) Garantía de fiel cumplimiento por prestaciones accesorias, de ser el caso.
- c) Contrato de consorcio con firmas legalizadas ante Notario de cada uno de los integrantes, de ser el caso.
- d) Código de cuenta interbancaria (CCI) o, en el caso de proveedores no domiciliados, el número de su cuenta bancaria y la entidad bancaria en el exterior.
- e) Copia de la vigencia del poder del representante legal de la empresa que acredite que cuenta con facultades para perfeccionar el contrato, cuando corresponda.
- f) Copia de DNI del postor en caso de persona natural, o de su representante legal en caso de persona jurídica.
- g) Domicilio para efectos de la notificación durante la ejecución del contrato.
- h) Detalle de los precios unitarios del precio ofertado<sup>1</sup>.
- i) Detalle del precio de la oferta de cada uno de los bienes que conforman el paquete<sup>2</sup>.
- j) Presentar Plan de Trabajo
- k) Presentar el Seguro Complementario de Trabajo (SCTR) actualizado y por cada uno de sus trabajadores.

**Importante**

<sup>1</sup> Incluir solo en caso de la contratación bajo el sistema a suma alzada.

<sup>2</sup> Incluir solo en caso de contrataciones por paquete.



- *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".*
- *En los contratos cuyos montos sean iguales o menores a doscientos mil Soles (S/ 200,000.00), no corresponde presentar garantía de fiel cumplimiento de contrato ni garantía de fiel cumplimiento por prestaciones accesorias. Dicha excepción también aplica a los contratos derivados de procedimientos de selección por relación de ítems, cuando el monto del ítem adjudicado o la sumatoria de los montos de los ítems adjudicados no supere el monto señalado anteriormente, conforme a lo dispuesto en el literal a) del artículo 152 del Reglamento.*

## 2.4. PERFECCIONAMIENTO DEL CONTRATO

El contrato se perfecciona con la suscripción del documento que lo contiene. Para dicho efecto el postor ganador de la buena pro, dentro del plazo previsto en el artículo 141 del Reglamento, debe presentar la documentación requerida en Mesa de Partes de la Entidad; Jr. Cajamarca 829- Huancayo.

## 2.5. FORMA DE PAGO

La Entidad realizará el pago de la contraprestación pactada a favor del contratista en ÚNICO PAGO, el cuál se realizará a la entrega de los equipos, materiales y/o accesorios previa conformidad de recepción física por el Área usuaria y conformidad de Operatividad Técnica con informe de verificación por parte del personal profesional encargado de la empresa EPS SEDAM HUANCAYO S.A. La cual estará referida a los siguientes aspectos:

- Verificación de la correspondiente entre los equipos, materiales y/o accesorios correspondientes a los implementos de las computadoras, equipos de impresión y de equipos de respaldo de energía eléctrica, el detalle de las especificaciones técnicas, incluidas en la propuesta técnica, así como las condiciones señaladas en los términos de referencia.
- Verificación de la integridad física y adecuado estado de los equipos informáticos.
- Constatación de la entrega del Certificado de Garantía de cada equipo.
- Verificación correspondiente a la instalación, configuración, pruebas y puesta en funcionamiento de la solución integral del sistema objeto de la presente convocatoria (incluye capacitación), previa conformidad del responsable proyecto e informe de verificación (operatividad técnica) por parte de la empresa EPS SEDAM HUANCAYO S.A. y acta de recepción de la solución.
- Certificados o constancias del personal capacitado a la Entidad, donde se señale, fecha y hora.

Para efectos del pago de las contraprestaciones ejecutadas por el contratista, la Entidad debe contar con la siguiente documentación:

- Recepción del Área Usuaria sito en Jr. Junín N°987 Distrito de Huancayo – Provincia de Huancayo - Junín.
- Informe del funcionario responsable de la Oficina General de Informática y Computación, emitiendo la conformidad de la prestación efectuada.
- Comprobante de pago.

Dicha documentación se debe presentar en Dicha documentación se debe presentar en ventanilla de Mesa de Partes de la Entidad; Jr. Cajamarca 829- Huancayo.

## CAPÍTULO III REQUERIMIENTO

### 3.1. ESPECIFICACIONES TÉCNICAS



#### ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

#### ADQUISICIÓN, INSTALACIÓN E IMPLEMENTACIÓN DEL SISTEMA DE TELEVIGILANCIA PARA LAS ESTACIONES DE BOMBEO Y RESERVIOS DE LA EPS SEDAM HUANCAYO S.A.

1. DENOMINACIÓN DE LA CONTRATACIÓN

La EPS SEDAM HUANCAYO S.A., actualmente cuenta con 17 estaciones de bombeo y 11 reservorios, para lo cual se requiere la IMPLEMENTACIÓN DEL SISTEMA DE TELEVIGILANCIA PARA LAS ESTACIONES DE BOMBEO Y RESERVIOS DE LA EPS SEDAM HUANCAYO S.A. para poder vigilar y transmitir imágenes en tiempo real sus componentes, procedimientos y optimizar los recursos humanos que operan, tomando las medidas correctivas para mitigar los riesgos de seguridad física.

2. FINALIDAD PÚBLICA:

Mejorar el afianzamiento hídrico y la optimización de recursos humanos y materiales, con el cual se busca mejorar la continuidad del servicio de agua potable de usuarios de la EPS SEDAM Huancayo S.A. en la ciudad de Huancayo, Distrito de El Tambo y Distrito de Chilca.

3. ÁREA USUARIA:

Oficina General de Informática y Computación de la EPS SEDAM HUANCAYO S.A.

4. FINALIDAD Y OBJETO:

4.1 Objetivo General

Disminuir los riesgos de seguridad física, a los que se encuentra expuesto la empresa EP SEDAM HUANCAYO S.A., y optimizar los recursos humanos que operan las EE.BB. y Reservorios.

4.2 Objetivos Específicos

- Garantizar y mantener la vigilancia mediante cámaras de video vigilancia en las diferentes estaciones de bombeo y reservorios, para garantizar el suministro de agua potable de forma confiable.
- Realizar el Diseño del Circuito Cerrado de Televisión (CCTV) en las diferentes estaciones de bombeo y reservorios.
- Implementar el sistema de seguridad electrónica de TELEVIGILANCIA acorde a los avances tecnológicos.
- Prevenir, disuadir, detectar, anunciar, reaccionar y suministrar evidencias grabada ante cualquier delito.
- Contar con un Sistema de TELEVIGILANCIA continuo durante las 24 horas del día en los 365 días del año.

5. DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO A CONTRATAR

5.1. Procedimiento: Bajo la modalidad de Llave en Mano

5.2. Seguros: El Contratista deberá de presentar obligatoriamente, antes de las instalaciones; Pólizas de seguro Complementario de Trabajo de Riesgo (SCTR) (que acrediten la cobertura de invalidez y/o sepelio en concordancia con lo normado por ley, por el tiempo de prestación del servicio) vigentes, a ser presentada al día siguiente de presentada la Orden y/o cuando se den inicio a las labores de servicio, en coordinación con el área usuaria, adjunto a una Declaración jurada de la nómina de sus trabajadores.

5.3 Protocolos a seguir contra el COVID-2019







**5.4. Ley de Seguridad y Salud en el Trabajo :**

EL CONTRATISTA, deberá cumplir con lo estipulado en:

- Ley 29783, Ley de Seguridad y Salud en el Trabajo, y su modificatoria - la Ley 30222.
- Reglamento de la Ley N° 29783, Ley de Seguridad y Salud en el Trabajo emitido mediante Decreto Supremo N° 005-2012-TR, y sus posteriores modificatorias.

**6. DESCRIPCIÓN DE LOS SERVICIOS A CONTRATAR**

**6.1 ESTACION DE BOMBEO LA ESPERANZA**

**UBICACIÓN :** Av. 24 de Junio N° 201 del Distrito de El Tambo, provincia de Huancayo.

Estación de Bombeo que cuenta un sistema de Eje Vertical para la extracción agua subterránea que permite tener más capacidad de impulsar agua y alimentar directamente a la red del servicio (80 l/s); debido a ello, la continuidad del servicio en la zona de El Tambo está muy relacionado con las horas de funcionamiento de los equipos de bombeo.

Es un lugar con espacio de regular tamaño que tiene un cuarto de válvulas donde están los equipos de extracción de agua, tableros de control, tuberías con bridas, válvulas de control, así como equipos de control de presión de agua.

Por lo que en este pozo se ha analizado la disposición de las cámaras de video vigilancia, la cual requiere lo siguiente:

**CAMARAS DE SEGURIDAD - POZO LA ESPERANZA**

ITEM	DESCRIPCION	TIPO	UBICACIÓN	CANT.
1	Cámara IP fija Interna (alcance 40m)	Domo	Cuarto de válvulas	1
2	Cámara IP fija Interna	Domo	Cuarto de concentración/ gab	1
3	Cámara IP externa giratoria	PTZ	Patio de Estación	1
Total:				3

**6.2 ESTACION DE BOMBEO SAN PEDRO**

**UBICACIÓN :** Calle Los Robles S/N, distrito de El Tambo, Provincia de Huancayo.

La Estación de Bombeo de San Pedro, es un Pozo – Reservorio, el cual tiene un sistema de Eje Vertical para la extracción agua subterránea que permite tener más capacidad de impulsar agua y alimentar directamente a la red del servicio (85 l/s); debido a ello, la continuidad del servicio en la zona de El Tambo está muy relacionada con las horas de funcionamiento de los equipos de bombeo.

Es un lugar con una extensión considerable que tiene un cuarto de válvulas donde están los equipos de extracción de agua, tableros de control eléctrico trifásico, tuberías con bridas, válvulas de control, así como equipos de control de presión de agua como el manómetro, el macromedidor que mide el caudal de agua, con un sistema de cloración de agua al vacío, que contiene el rotámetro, inyector y regulador; así también este pozo cuenta con una sala de máquinas.





Por lo que en este pozo se ha analizado la disposición de las cámaras de video vigilancia, la cual requiere lo siguiente:

**CAMARAS DE SEGURIDAD - POZO SAN PEDRO**

ITEM	DESCRIPCION	TIPO	UBICACIÓN	CANT.
1	Cámara IP fija interna	Domo	Cuarto de válvulas	1
2	Cámara IP fija externa	Tubo	Cuarto de máquinas	1
3	Cámara IP fija Interna	Domo	Cuarto de máquinas	1
4	Cámara IP fija Interna	Domo	Cuarto de concentración/ gab	1
5	Cámara IP externa giratoria	PTZ	Parte posterior	1
6	Cámara IP externa giratoria	PTZ	Parte posterior	1
Total:				6

**6.3 ESTACION DE BOMBEO UMUTO**

**UBICACIÓN :** Prol. Atalaya N° 698, Distrito de El Tambo, Provincia de Huancayo.

Está en funcionamiento mediante una bomba sumergible extrae el agua del subsuelo que permite tener más capacidad de impulsar agua y alimentar directamente a la red del servicio (52 l/s); debido a ello, la continuidad del servicio en la zona de El Tambo está muy relacionada con las horas de funcionamiento de los equipos de bombeo.

Este pozo posee un cuarto de válvulas donde están los equipos de extracción de agua, tableros de control eléctrico trifásico, tuberías con bridas válvulas de control, así como equipos de control de presión de agua como el manómetro, el macromedidor que mide el caudal de agua, el Sistema de Cloración de agua al vacío que contiene el rotámetro, inyector y regulador; así también este pozo cuenta con una sala de máquinas, por tanto se requiere asegurar estos espacios y controlar al personal mediante cámaras de videovigilancia.

Por lo que en este pozo se ha analizado la disposición de las cámaras de video vigilancia, la cual requiere lo siguiente:

**CAMARAS DE SEGURIDAD - POZO UMUTO**

ITEM	DESCRIPCION	TIPO	UBICACIÓN	CANT.
1	Cámara IP fija interna	Domo	Cuarto de válvulas	1
2	Cámara IP fija Interna	Domo	Cuarto de concentración/ gab	1
3	Cámara IP fija externa	Tubo	Cuarto de máquinas	1
4	Cámara IP fija externa	Tubo	Vista a la Calle	1
Total:				4

**6.4 RESERVOIRIO URPAICANCHA**

**UBICACIÓN :** Jr. San Cristóbal N° 900, Distrito de El Tambo, Provincia de Huancayo.





Posee una bomba sumergible que extrae el agua del subsuelo que nos permite tener más capacidad de impulsar agua y alimentar directamente a la red del servicio (48 l/s); por lo que la continuidad del servicio en la zona de El Tambo está muy relacionada con las horas de funcionamiento de los equipos de bombeo.

Este lugar tiene una extensión amplia, comprende un cuarto de válvulas donde están los equipos de extracción de agua, tableros de control eléctrico trifásico, tuberías con bridas válvulas de control, así como equipos de control de presión de agua como el manómetro, el macromedidor que mide el caudal de agua, el Sistema de Cloración de agua al vacío que contiene el rotámetro, inyector y regulador; así también este pozo cuenta con una sala de máquinas, por tanto se requiere asegurar estos espacios y controlar al personal mediante cámaras de videovigilancia.

Así mismo en este lugar que también se tiene un reservorio que almacena 4, 000 m3 de agua tratada proveniente de la Planta de Tratamiento Vilcacoto.

Por lo que en este Pozo - Reservorio se ha analizado la disposición de las cámaras de video vigilancia, la cual requiere lo siguiente:

#### CAMARAS DE SEGURIDAD - POZO URPAYCANCHA

ITEM	DESCRIPCION	TIPO	UBICACIÓN	CANT.
1	Cámara IP fija interna	Domo	Cuarto de válvulas	1
2	Cámara IP fija Interna	Domo	Cuarto de concentración/ gab	1
3	Cámara IP fija externa	Tubo	Cuarto de máquinas	1
4	Cámara IP fija Interna	Domo	Cuarto de máquinas	1
5	Cámara IP fija externa	Tubo	Puerta de ingreso	1
6	Cámara IP externa giratoria	PTZ	Centro del patio	1
7	Cámara externa giratoria	PTZ	Esquina del Pozo	1
Total:				7

#### 6.5 ESTACION DE BOMBEO ESTADIO MARISCAL CASTILLA

UBICACIÓN : Av. Mariscal Castilla N° 2200, Distrito de El tambo, Provincia de Huancayo.

Posee una Bomba con un sistema de eje vertical que extrae el agua del subsuelo que nos permite tener más capacidad de impulsar agua y alimentar directamente a la red del servicio (49 l/s); por lo que la continuidad del servicio en la zona de El Tambo está muy relacionada con las horas de funcionamiento de los equipos de bombeo.

Este pozo, comprende un cuarto de válvulas donde están los equipos de extracción de agua, tableros de control eléctrico trifásico, tuberías con bridas válvulas de control, así como equipos de control de presión de agua como el manómetro, el macromedidor digital que mide el caudal de agua, el Sistema de Cloración de agua al vacío que contiene el rotámetro, inyector y regulador; así también este pozo cuenta con una sala de máquinas, por tanto se requiere asegurar estos espacios y controlar al personal mediante cámaras de videovigilancia.

Por lo que en este pozo se ha analizado la disposición de las cámaras de video vigilancia, la cual requiere lo siguiente:





**CAMARAS DE SEGURIDAD - POZO ESTADIO CASTILLA**

ITEM	DESCRIPCION	TIPO	UBICACIÓN	CANT.
1	Cámara IP fija Interna	Domo	Cuarto de válvulas	1
2	Cámara IP fija Interna	Domo	Cuarto de concentración/ gab	1
3	Cámara IP fija externa	Tubo	Puerta de ingreso	1
Total:				3

**6.6 ESTACION DE BOMBEO LA FLORIDA**

**UBICACIÓN :** Jr. Parra del Riego N° 2120, Distrito de El tambo, Provincia de Huancayo.

Posee una bomba con sistema de eje vertical que extrae el agua del subsuelo que nos permite tener más capacidad de impulsar agua y alimentar directamente a la red del servicio (65 l/s); por lo que la continuidad del servicio en la zona de El Tambo está muy relacionada con las horas de funcionamiento de los equipos de bombeo.

Este pozo, comprende un cuarto de válvulas donde están los equipos de extracción de agua, tableros de control eléctrico trifásico, tuberías con bridas válvulas de control, así como equipos de control de presión de agua como el manómetro, el macromedidor digital que mide el caudal de agua, el Sistema de Cloración de agua al vacío que contiene el rotámetro, inyector y regulador; así también este pozo cuenta con una sala de máquinas, por tanto se requiere asegurar estos espacios y controlar al personal mediante cámaras de videovigilancia.

Por lo que en este pozo se ha analizado la disposición de las cámaras de video vigilancia, la cual requiere lo siguiente:

**CAMARAS DE SEGURIDAD - POZO LA FLORIDA**

ITEM	DESCRIPCION	TIPO	UBICACIÓN	CANT.
1	Cámara IP fija Interna	Domo	Cuarto de válvulas	1
2	Cámara IP fija Interna	Domo	Cuarto de concentración/ gab	1
3	Cámara IP fija externa	Tubo	Puerta de ingreso	1
Total:				3



**6.7 ESTACION DE BOMBEO COLEGIO MARISCAL CASTILLA**

**UBICACIÓN :** Jr. Junín N° 1098, Distrito de El Tambo, Provincia de Huancayo.

Posee una bomba con sistema de eje vertical que extrae el agua del subsuelo que nos permite tener más capacidad de impulsar agua y alimentar directamente a la red del servicio (55 l/s); por lo que la continuidad del servicio en la zona de El Tambo está muy relacionada con las horas de funcionamiento de los equipos de bombeo.

Este pozo, comprende un cuarto de válvulas donde están los equipos de extracción de agua, tableros de





control eléctrico trifásico, tuberías con bridas válvulas de control, así como equipos de control de presión de agua como el manómetro, el macromedidor digital que mide el caudal de agua, el Sistema de Cloración de agua al vacío que contiene el rotámetro, inyector y regulador; así también este pozo cuenta con una sala de máquinas, por tanto se requiere asegurar estos espacios y controlar al personal mediante cámaras de videovigilancia.

Por lo que en este pozo se ha analizado la disposición de las cámaras de video vigilancia, la cual requiere lo siguiente:

**CAMARAS DE SEGURIDAD - POZO COLEGIO MARISCAL CASTILLA**

ITEM	DESCRIPCION	TIPO	UBICACIÓN	CANT.
1	Cámara IP fija Interna	Domo	Cuarto de válvulas	1
2	Cámara IP fija Interna	Domo	Cuarto de concentración/ gab	1
3	Cámara IP fija externa	Tubo	Puerta de ingreso	1
Total:				3

**6.8 ESTACIÓN DE BOMBEO AGUA DE LAS VIRGENES**

**UBICACIÓN :** Jr. Los Tunales N° 184, Distrito de El Tambo, Provincia de Huancayo.

Posee un sistema de eje vertical desde el cual alimenta a la red de servicio, previa desinfección y bombeo. tiene una capacidad de (100 l/s); por lo que la continuidad del servicio en la zona de El Tambo está muy relacionada con las horas de funcionamiento de los equipos de bombeo.

Este pozo, comprende un cuarto de válvulas donde están los equipos de extracción de agua, tableros de control eléctrico trifásico, tuberías con bridas válvulas de control, así como equipos de control de presión de agua como el manómetro, el macromedidor digital que mide el caudal de agua, el Sistema de Cloración de agua al vacío que contiene el rotámetro, inyector y regulador; así también este pozo cuenta con una sala de máquinas, por tanto se requiere asegurar estos espacios y controlar al personal mediante cámaras de videovigilancia.

Por lo que en este pozo se ha analizado la disposición de las cámaras de video vigilancia, la cual requiere lo siguiente:

**CAMARAS DE SEGURIDAD – POZO AGUA DE LAS VIRGENES**

ITEM	DESCRIPCION	TIPO	UBICACIÓN	CANT.
1	Cámara IP fija interna	Domo	Cuarto de válvulas	2
2	Cámara IP fija Interna	Domo	Cuarto de concentración/ gab	1
3	Cámara IP fija externa	Tubo	Parte Externa Pozo	1
4	Cámara IP fija externa	Tubo	Entrada a Pozo	1
5	Cámara IP externa giratoria	PTZ	Centro del patio	1
Total:				6

**6.9 ESTACION DE BOMBEO AZA**

**UBICACIÓN :** Jr. Santa Barbara N° 416, Distrito de El Tambo, Provincia de Huancayo.





Tiene un sistema de eje vertical desde el cual alimenta a la red de servicio, previa desinfección y bombeo. tiene una capacidad de (25 l/s); por lo que la continuidad del servicio en la zona de El Tambo está muy relacionada con las horas de funcionamiento de los equipos de bombeo.

Este pozo, comprende un cuarto de válvulas donde están los equipos de extracción de agua, tableros de control eléctrico trifásico, tuberías con bridas válvulas de control, así como equipos de control de presión de agua como el manómetro, el macromedidor digital que mide el caudal de agua, el Sistema de Cloración de agua al vacío que contiene el rotámetro, inyector y regulador; así también este pozo cuenta con una sala de máquinas, por tanto se requiere asegurar estos espacios y controlar al personal mediante cámaras de videovigilancia.

Por lo que en este pozo se ha analizado la disposición de las cámaras de video vigilancia, la cual requiere lo siguiente:

#### CAMARAS DE SEGURIDAD - POZO AZA

ITEM	DESCRIPCION	TIPO	UBICACIÓN	CANT.
1	Cámara IP fija interna	Domo	Cuarto de válvulas	1
2	Cámara IP fija Interna	Domo	Cuarto de concentración/ gab	1
3	Cámara IP fija Interna	Domo	Parte interna Pozo	1
4	Cámara IP fija externa	Tubo	Entrada cuarta de Pozo	1
5	Cámara IP externa giratoria	PTZ	Puerta entrada a Pozo	1
Total:				5

#### DIAGNÓSTICO SITUACIONAL HUANCAYO.

##### 6.10 ESTACION DE BOMBEO YANAMA

UBICACIÓN : Jr. Yanama N° 1600 Int. 003, de la ciudad de Huancayo, Provincia de Huancayo.

Posee una bomba con sistema de eje vertical que extrae el agua del subsuelo desde el cual alimenta directamente a la red de servicio, previa desinfección y bombeo; tiene una capacidad de (61 l/s); por lo que la continuidad del servicio en una zona de Huancayo está muy relacionada con las horas de funcionamiento de los equipos de bombeo.

Este pozo al igual que los demás, comprende un cuarto de válvulas donde están los equipos de extracción de agua, tableros de control eléctrico trifásico, tuberías con bridas válvulas de control, así como equipos de control de presión de agua como el manómetro, el macromedidor digital que mide el caudal de agua, el Sistema de Cloración de agua al vacío que contiene el rotámetro, inyector y regulador; así también este pozo cuenta con una sala de máquinas, por tanto se requiere asegurar estos espacios y controlar al personal mediante cámaras de videovigilancia.

Por lo que en este pozo se ha analizado la disposición de las cámaras de video vigilancia, la cual requiere lo siguiente:

#### CAMARAS DE SEGURIDAD - POZO YANAMA

ITEM	DESCRIPCION	TIPO	UBICACIÓN	CANT.
1	Cámara IP fija interna	Domo	Cuarto de válvulas	1
2	Cámara IP fija Interna	Domo	Cuarto de concentración/ gab	1
3	Cámara IP fija Interna	Domo	Parte interna Pozo	1
4	Cámara IP fija externa	Tubo	Pasadizo	1
5	Cámara IP externa	Tubo	Puerta entrada a Pozo	1
Total:				5





#### 6.11 RESERVORIO SAN ANTONIO

**UBICACIÓN :** Av. San Carlos N° 1900, ciudad de Huancayo, Provincia de Huancayo.

Es un reservorio de captación de agua tratada que llega por gravedad mediante tuberías de conducción desde la planta de tratamiento de Vilcacoto con una capacidad de almacenamiento de 3,000 m<sup>3</sup>, desde el cual mediante una línea de conducción alimenta directamente a la red de servicio; también posee un pozo de captación subterránea con un sistema de extracción sumergible que tiene una capacidad de producción de (62 l/s); por lo que la continuidad del servicio en una zona de Huancayo está muy relacionada con las horas de funcionamiento de este pozo reservorio.

Este pozo al igual que los demás, comprende un cuarto de válvulas donde están los equipos de extracción de agua, tableros de control eléctrico trifásico, tuberías con bridas válvulas de control, así como equipos de control de presión de agua como el manómetro, el macromedidor digital que mide el caudal de agua, el Sistema de Cloración de agua al vacío que contiene el rotámetro, inyector y regulador; así también este pozo cuenta con una sala de máquinas, por tanto se requiere asegurar estos espacios y controlar al personal mediante cámaras de videovigilancia.

Por lo que en este pozo se ha analizado la disposición de las cámaras de video vigilancia, la cual requiere lo siguiente:

#### CAMARAS DE SEGURIDAD - POZO RESERVORIO SAN ANTONIO

ITEM	DESCRIPCION	TIPO	UBICACIÓN	CANT.
1	Cámara IP fija interna	Domo	Cuarto de válvulas	1
2	Cámara IP fija interna	Domo	Cuarto de concentración/ gab	1
3	Cámara IP fija interna	Domo	Parte interna Pozo	1
4	Cámara IP fija externa	Tubo	Puerta entrada a Pozo	1
5	Cámara IP giratoria externa	PTZ	Patio reservorio	1
Total:				5

#### 6.12 ESTACION DE BOMBEO POZO 18

**UBICACIÓN :** Av. San Carlos N° 2704, de la ciudad de Huancayo, Provincia de Huancayo.

Es un Pozo de captación subterránea, posee un sistema de bomba sumergible de 125 HP que extrae el agua del subsuelo desde el cual alimenta directamente a la red de servicio, previa desinfección y bombeo; tiene una capacidad de producción de (38 l/s); por lo que la continuidad del servicio en una zona de Huancayo está muy relacionada con las horas de funcionamiento de los equipos de bombeo.

Este pozo al igual que los demás, comprende un cuarto de válvulas donde están los equipos de extracción de agua, tableros de control eléctrico trifásico, tuberías con bridas válvulas de control, así como equipos de control de presión de agua como el manómetro, el macromedidor digital que mide el caudal de agua, el Sistema de Cloración de agua al vacío que contiene el rotámetro, inyector y regulador; así también este pozo cuenta con una sala de máquinas, por tanto se requiere asegurar estos espacios y controlar al personal mediante cámaras de videovigilancia.

Por lo que en este pozo se ha analizado la disposición de las cámaras de video vigilancia, la cual requiere lo siguiente:



**CAMARAS DE SEGURIDAD - POZO 18**

ITEM	DESCRIPCION	TIPO	UBICACIÓN	CANT.
1	Cámara IP fija Interna	Domo	Cuarto de válvulas	1
2	Cámara IP fija Interna	Domo	Cuarto de concentración/ gab	1
3	Cámara IP fija Interna	Domo	Parte interna Pozo	1
4	Cámara IP fija externa	Tubo	Entrada al pozo	1
Total:				4

**6.13 ESTACION DE BOMBEO PARQUE TUPAC AMARU**

**UBICACIÓN :** Esq. Abancay y Leandra Torres, ciudad de Huancayo, Provincia de Huancayo.

Es un Pozo de captación subterránea, posee un sistema de bomba sumergible de 100 HP que extrae el agua del subsuelo desde el cual alimenta directamente a la red de servicio, previa desinfección y bombeo; tiene una capacidad de producción de (40 l/s); por lo que la continuidad del servicio en una zona de Huancayo está muy relacionada con las horas de funcionamiento de los equipos de bombeo.

Este pozo al igual que los demás, comprende un cuarto de válvulas donde están los equipos de extracción de agua, tableros de control eléctrico trifásico, tuberías con bridas válvulas de control, así como equipos de control de presión de agua como el manómetro, el macromedidor digital que mide el caudal de agua, el Sistema de Cloración de agua al vacío que contiene el rotámetro, inyector y regulador; así también este pozo cuenta con una sala de máquinas, por tanto se requiere asegurar estos espacios y controlar al personal mediante cámaras de videovigilancia.

Por lo que en este pozo se ha analizado la disposición de las cámaras de video vigilancia, la cual requiere lo siguiente:

**CAMARAS DE SEGURIDAD - PARQUE TUPAC AMARU**

ITEM	DESCRIPCION	TIPO	UBICACIÓN	CANT.
1	Cámara IP fija Interna	Domo	Cuarto de válvulas	1
2	Cámara IP fija Interna	Domo	Cuarto de concentración/ gab	1
3	Cámara IP fija Interna	Domo	Parte interna Pozo	1
Total:				3



**DIAGNÓSTICO SITUACIONAL CHILCA.**

**6.14 ESTACION DE BOMBEO CHILCA**

**UBICACIÓN :** Av. Torre Tagle N° 394, Distrito de Chilca, Provincia de Huancayo.

Es un Pozo de captación subterránea, posee un sistema de bomba sumergible de 60 HP que extrae el agua del subsuelo desde el cual alimenta directamente a la red de servicio, previa desinfección y bombeo; tiene una capacidad de producción de (25 l/s); por lo que la continuidad del servicio en una zona de Huancayo está muy relacionada con las horas de funcionamiento de los equipos de bombeo.

Este pozo al igual que los demás, comprende un cuarto de válvulas donde están los equipos de





extracción de agua, tableros de control eléctrico trifásico, tuberías con bridas válvulas de control, así como equipos de control de presión de agua como el manómetro, el macromedidor digital que mide el caudal de agua, el Sistema de Cloración de agua al vacío que contiene el rotámetro, inyector y regulador; así también este pozo cuenta con una sala de máquinas, por tanto se requiere asegurar estos espacios y controlar al personal mediante cámaras de videovigilancia.

Por lo que en este pozo se ha analizado la disposición de las cámaras de video vigilancia, la cual requiere lo siguiente:

#### CAMARAS DE SEGURIDAD - POZO CHILCA

ITEM	DESCRIPCION	TIPO	UBICACIÓN	CANT.
1	Cámara IP fija Interna	Domo	Cuarto de válvulas	1
2	Cámara IP fija Interna	Domo	Cuarto de concentración/ gab	1
3	Cámara IP fija Interna	Domo	Parte interna Pozo	1
4	Cámara IP fija externa	Tubo	Entrada al pozo	1
Total:				4

#### 6.15 ESTACION DE BOMBEO AZAPAMPA

UBICACIÓN : Prol. Ancash S/N, distrito de Chilca, Provincia de Huancayo.

Es un Pozo de captación subterránea, que posee un sistema de bomba sumergible de 70 HP que extrae el agua del subsuelo desde el cual alimenta directamente a la red de servicio, previa desinfección y bombeo; tiene una capacidad de producción de (24 l/s); por lo que la continuidad del servicio en una zona de Huancayo está muy relacionada con las horas de funcionamiento de los equipos de bombeo.

Este pozo al igual que los demás, comprende un cuarto de válvulas donde están los equipos de extracción de agua, tableros de control eléctrico trifásico, tuberías con bridas válvulas de control, así como equipos de control de presión de agua como el manómetro, el macromedidor digital que mide el caudal de agua, el Sistema de Cloración de agua al vacío que contiene el rotámetro, inyector y regulador; así también este pozo cuenta con una sala de máquinas, por tanto se requiere asegurar estos espacios y controlar al personal mediante cámaras de videovigilancia.

Por lo que en este pozo se ha analizado la disposición de las cámaras de video vigilancia, la cual requiere lo siguiente:

#### CAMARAS DE SEGURIDAD - POZO AZAPAMPA

ITEM	DESCRIPCION	TIPO	UBICACIÓN	CANT.
1	Cámara IP fija Interna	Domo	Cuarto de válvulas	1
2	Cámara IP fija Interna	Domo	Cuarto de concentración/ gab	1
3	Cámara IP fija Interna	Domo	Parte interna Pozo	1
4	Cámara IP fija externa	Tubo	Entrada al pozo	1
Total:				4

#### 6.16 RESERVORIO LEONCIO PRADO

UBICACIÓN : Av. Leoncio Prado N° 450, Distrito de Chilca, Provincia de Huancayo.

Es un reservorio de captación de agua tratada que llega por gravedad mediante tuberías de conducción



desde la Planta de Tratamiento de Vilcacoto con una capacidad de almacenamiento de 2,500 m<sup>3</sup>, desde el cual mediante una línea de conducción alimenta directamente al reservorio FORTALEZA para luego alimentar a la red de servicio; por lo que la continuidad del servicio en una zona de Chilca está muy relacionada con las horas de funcionamiento de este reservorio.

Por lo que en este reservorio se ha analizado la disposición de las cámaras de video vigilancia, la cual requiere lo siguiente:

**CAMARAS DE SEGURIDAD - RESERVORIO LEONCIO PRADO**

ITEM	DESCRIPCION	TIPO	UBICACIÓN	CANT.
1	Cámara IP fija Interna	Domo	Cuarto de válvulas	1
2	Cámara IP fija Interna	Domo	Cuarto de concentración/ gab	1
3	Cámara IP fija Interna	Domo	Parte interna reservorio	1
	Cámara IP fija externa	Tubo	Entrada al reservorio	1
Total:				4

**6.17 PLANTA DE TRATAMIENTO DE VILCACOTO**

**UBICACIÓN :** Av. Huaytapallana S/N Anexo de Vilcacoto, ciudad de Huancayo, Provincia de Huancayo.

La Planta de Tratamiento de Vilcacoto inicialmente en el año 1950 tuvo una capacidad nominal de 110 l/s, posteriormente fueron construidos 3 floculadores verticales cuya capacidad de diseño es de 450 l/s y en el año 1995 se construyeron 7 filtros rápidos de tasa declinante de auto lavado mutuo. Cuenta con las siguientes unidades de tratamiento: desarenador, dosificadores y mezcla rápida, 4 floculadores, 2 sedimentadores de flujo horizontal, 7 filtros rápidos de arena.

Por lo que en esta planta se ha analizado la disposición de las cámaras de video vigilancia, la cual requiere lo siguiente:

**CAMARAS DE SEGURIDAD - PLANTA DE TRATAMIENTO DE VILCAOTO**

ITEM	DESCRIPCION	TIPO	UBICACIÓN	CANT.
1	Cámara IP fija Interna	Domo	Cuarto de válvulas	1
2	Cámara IP fija Interna	Domo	Cuarto de concentración/ gab	2
3	Cámara IP fija Interna	Domo	Parte interna reservorio	2
	Cámara IP fija externa	Tubo	Entrada al reservorio	4
Total:				9

**7. RIESGOS DE SEGURIDAD FÍSICA**

**7.1 Pozos y Reservorios**





ACTIVO	ESTADO	RIESGO	NIVEL DEL RIESGO	MITIGAR EL RIESGO
Cuarto de válvulas	Regular	Personas no autorizadas puedan ingresar	Alto	Controlar las actividades de rutina del personal para el control de apertura y cierre de válvulas.
Cuarto de máquinas	Regular	Que delincuentes puedan ingresar fácilmente.	Alto	Controlar las actividades de rutina del personal para el control de encendido y apagado de los tableros de control eléctrico.
Puerta de Acceso al personal y Vehículos.	Regular	El trabajador o centro de control en cualquier horario abra y/o visualice la puerta.	Medio	El personal a cargo del pozo o reservorio pueda visualizar a la persona que quiere ingresar a las instalaciones de Sedam en cualquier horario mediante un videoportero o cámara de vigilancia.
Perimetro de pozos y reservorios.	Regular	Que personas ajenas puedan ingresar a las instalaciones porque el perimetro no tiene protección.	Medio	Instalar cerco eléctrico en todo el perimetro de las instalaciones de los pozos y reservorios, así como cámaras de video vigilancia.

Resumiendo, se tiene :

ESTACION DE BOMBEO LA ESPERANZA			
ITEM	DESCRIPCION	U.M	CANT
1.00	CAMARA IP DOMO	Unidad	2.00
2.00	CAMARA IP TUBO	Unidad	0.00
3.00	CAMARA IP PTZ	Unidad	1.00
TOTAL			3.00

ESTACION DE BOMBEO SAN PEDRO			
ITEM	DESCRIPCION	U.M	CANT
1.00	CAMARA IP DOMO	Unidad	3.00
2.00	CAMARA IP TUBO	Unidad	1.00
3.00	CAMARA IP PTZ	Unidad	2.00
TOTAL			6.00

ESTACION DE BOMBEO UMUTO			
ITEM	DESCRIPCION	U.M	CANT
1.00	CAMARA IP DOMO	Unidad	2.00
2.00	CAMARA IP TUBO	Unidad	2.00
3.00	CAMARA IP PTZ	Unidad	0.00
TOTAL			4.00





RESERVORIO URPAYCANCHA			
ITEM	DESCRIPCION	U.M	CANT
1.00	CAMARA IP DOMO	Unidad	3.00
2.00	CAMARA IP TUBO	Unidad	2.00
3.00	CAMARA IP PTZ	Unidad	2.00
TOTAL			7.00

ESTACION DE BOMBEO ESTADIO CASTILLA			
ITEM	DESCRIPCION	U.M	CANT
1.00	CAMARA IP DOMO	Unidad	2.00
2.00	CAMARA IP TUBO	Unidad	1.00
3.00	CAMARA IP PTZ	Unidad	0.00
TOTAL			3.00

ESTACION DE BOMBEO LA FLORIDA			
ITEM	DESCRIPCION	U.M	CANT
1.00	CAMARA IP DOMO	Unidad	2.00
2.00	CAMARA IP TUBO	Unidad	1.00
3.00	CAMARA IP PTZ	Unidad	0.00
TOTAL			3.00

ESTACION DE BOMBEO COLEGIO MARISCAL CASTILLA			
ITEM	DESCRIPCION	U.M	CANT
1.00	CAMARA IP DOMO	Unidad	2.00
2.00	CAMARA IP TUBO	Unidad	1.00
3.00	CAMARA IP PTZ	Unidad	0.00
TOTAL			3.00

ESTACION DE BOMBEO AGUA DE LAS VIRGENES			
ITEM	DESCRIPCION	U.M	CANT
1.00	CAMARA IP DOMO	Unidad	3.00
2.00	CAMARA IP TUBO	Unidad	2.00
3.00	CAMARA IP PTZ	Unidad	1.00
TOTAL			6.00







POZO AZA			
ITEM	DESCRIPCION	U.M	CANT
1.00	CAMARA IP DOMO	Unidad	3.00
2.00	CAMARA IP TUBO	Unidad	1.00
3.00	CAMARA IP PTZ	Unidad	1.00
TOTAL			5.00

POZO YANAMA			
ITEM	DESCRIPCION	U.M	CANT
1.00	CAMARA IP DOMO	Unidad	3.00
2.00	CAMARA IP TUBO	Unidad	2.00
3.00	CAMARA IP PTZ	Unidad	0.00
TOTAL			5.00

RESERVORIO SAN ANTONIO			
ITEM	DESCRIPCION	U.M	CANT
1.00	CAMARA IP DOMO	Unidad	3.00
2.00	CAMARA IP TUBO	Unidad	1.00
3.00	CAMARA IP PTZ	Unidad	1.00
TOTAL			5.00

ESTACION DE BOMBEO 18			
ITEM	DESCRIPCION	U.M	CANT
1.00	CAMARA IP DOMO	Unidad	3.00
2.00	CAMARA IP TUBO	Unidad	1.00
3.00	CAMARA IP PTZ	Unidad	0.00
TOTAL			4.00

ESTACION DE BOMBEO TUPAC AMARU			
ITEM	DESCRIPCION	U.M	CANT
1.00	CAMARA IP DOMO	Unidad	3.00
2.00	CAMARA IP TUBO	Unidad	0.00
3.00	CAMARA IP PTZ	Unidad	0.00
TOTAL			3.00

ESTACION DE BOMBEO CHILCA			
ITEM	DESCRIPCION	U.M	CANT
1.00	CAMARA IP DOMO	Unidad	3.00
2.00	CAMARA IP TUBO	Unidad	1.00
3.00	CAMARA IP PTZ	Unidad	0.00
TOTAL			4.00





ESTACION DE BOMBEO AZAPAMPA			
ITEM	DESCRIPCION	U.M.	CANT
1.00	CAMARA IP DOMO	Unidad	3.00
2.00	CAMARA IP TUBO	Unidad	1.00
3.00	CAMARA IP PTZ	Unidad	0.00
TOTAL			4.00

RESERVORIO LEONCIO PRADO			
ITEM	DESCRIPCION	U.M.	CANT
1.00	CAMARA IP DOMO	Unidad	3.00
2.00	CAMARA IP TUBO	Unidad	1.00
3.00	CAMARA IP PTZ	Unidad	0.00
TOTAL			4.00

PLANTA DE TRATAMIENTO VILCACOTO			
ITEM	DESCRIPCION	U.M.	CANT
1.00	CAMARA IP DOMO	Unidad	5.00
2.00	CAMARA IP TUBO	Unidad	4.00
3.00	CAMARA IP PTZ	Unidad	0.00
TOTAL			9.00



Siendo su ubicación y designación :

ITEM	SECTOR	ESTACIONES DE BOMBEO	DIRECCION	CAMARA INTERNA	CAMARA EXTERNA	CAMARA PTZ
1	DISTRITO DE EL TAMBO	La Esperanza	Av. 24 de Junio N° 201	2	0	1
2		Umuto	Prol. Atalaya N° 698	2	2	0
3		Urpaycancha	Jr. San Cristobal N° 900	3	2	2
4		Estadio Castilla	Av. Mariscal Castilla N° 2200	2	1	0
5		La Florida	Jr. Parra del Riego N° 2120	2	1	0
6		Colegio Mar. Castilla	Jr. Junin N° 1098	2	1	0
7		Agua de las Virgenes	Jr. Los Tunales N° 184	3	2	1
8		Aza	Jr. Santa Barbara N° 416	3	1	1
9		San Pedro	Calle Los Robles S/N	3	1	2
10	DISTRITO DE HUANCAYO	Yanama	Jr. Yanama N° 1600 Int. 003	3	2	0
11		San Antonio	Av. San Carlos N° 1900	3	1	1
12		Pozo 18	Av. San Carlos N° 2704	3	1	0





13		Parque Tupac Amaru	Esq. Abancay y Leandra Torres	3	0	0
14		Planta de Tratamiento Vilcacoto	Av. Palian S/N - Vilcacoto	5	4	0
14	DISTRITO DE CHILCA	Chilca	Av. Torre Tagle N° 394	3	1	0
15		Azapampa	Prol. Ancash S/N	3	1	0
16		Leoncio Prado (reservorio)	Av. Leoncio Prado N° 450	3	1	0
Total:				48	22	8

TOTAL CAMARAS			
ITEM	DESCRIPCION	U.M	CANT
1.00	TOTAL CAMARAS IP DOMO	Unidad	48.00
2.00	TOTAL CAMARAS IP TUBO	Unidad	22.00
3.00	TOTAL CAMARAS IP PTZ	Unidad	8.00
TOTAL			78.00



## 8. IMPLEMENTACION DE SEGURIDAD ELECTRONICA E INSTALACION DE Y EQUIPOS DE GRABACION.

### 8.1 Diseño del Circuito Cerrado de Televisión (CCTV)

#### 8.1.1 Pozos y Reservorios de la EPS.

##### a. Necesidad

En los pozos y reservorios de la EPS Sedam Huancayo S.A actualmente no cuentan con Equipos de CCTV en sus instalaciones, sin embargo, se han detectado que tiene áreas críticas que requieren ser protegidas por cámaras de grabación de vídeo, tal es así que se detalla a continuación:

- **Puertas de entrada a los pozos y reservorios (puerta de acceso al personal y visitantes):** Todas las puertas de acceso a los pozos y reservorios de la EPS deberían estar protegidas por cámaras de seguridad porque son las entradas y salidas de personas, lugares estratégicos, donde se puede identificar a personal, clientes, sospechosos, delincuentes, etc.
- **Cuarto de Válvulas:** Lugar clave para controlar la entrada y salida del personal que opera los pozos y reservorios, visualizar los equipos de control de presión, visualizar el macromedidor para verificar la medida del caudal de agua. Es necesario ubicar cámaras de seguridad, que cubran todo el cuarto de válvulas donde se encuentra este



sistema.

- **Pasadizo de ingreso a los Pozos y Reservorios:** Se debe proteger con una cámara giratoria de seguridad que cubra todo el pasadizo de estas estaciones, enfocando con mayor precisión a la puerta de acceso de estos lugares.
- **Cuarto de Máquinas:** En los pozos el área donde se encuentran los equipos de extracción de agua del subsuelo, es importante ubicar una cámara interna que proteja y grabe este ambiente para verificar las actividades de control del personal que labora en el pozo para verificar los procedimientos que desarrollan los colaboradores.

b. Control del Sistema

La Oficina de Informática y Computación, la Gerencia Técnica y la gerencia General son las unidades responsables que deben controlar el Sistema de CCTV, es decir son las personas que tendrán acceso a visualizar los sucesos de las cámaras, así como las grabaciones de los mismos. Respecto a las configuraciones del equipo DVR los Técnicos de la Oficina de Informática y Computación serán las personas capacitadas y encargadas de realizar el trabajo.

c. Ubicación del Centro de Control

El Centro de Control donde se ubicarán los Network Video Recorder (NVR), será en la Sala de Servidores de la Oficina de Informática (sede central SEDAM Huancayo S.A), porque este ambiente se encontrará dotado de todos los mecanismos de seguridad necesarios para proteger los equipos.

d. Medio de Transmisión

Se considerará para el cableado cable UTP CAT 6, por las características técnicas de los fabricantes para el uso de los equipos de CCTV con tecnología IP.

El conexionado de las de las cámaras en cada planta de pozos y reservorios será con cable UTP CAT 6, concentrado en un switch PoE.

Del Switch PoE conectará a un Access Point también por medio de cable UTP CAT 6, que enviará la señal hasta la torre que estará ubicado en Av. Torre Tagle N° 394 (Cerrito La Libertad).

En el reservorio ubicado en la Av. Torre Tagle N° 394 (Cerrito La Libertad), se concentrará todos los enlaces que envía las imágenes de las cámaras de los 17 reservorios y pozos, en este punto se instalará una torre ventada de 30 metros de altura, que conectará con la Sala de Servidores de la Oficina de Informática (sede central SEDAM Huancayo S.A).

El control de todo el sistema de video vigilancia se realizara desde la oficina de Informática de la sede central de SEDAM Huancayo S.A.





**9 ENTREGABLES:**

Informe Técnico final de los trabajos realizados, incluyendo la ubicación de las cámaras instaladas,  
Una memoria técnica de los equipos instalados y de todo el sistema de red.

**10 CONSIDERACIONES ADICIONALES:**

- Accesorios. - Todos los equipos deben incluir, todos los manuales de operación, cables y/o accesorios de fábrica propios de cada modelo y los adicionales solicitados, según sea el caso.
- Otras Características. - Todos los equipos y/o partes deben ser originales de fábrica, y de marca reconocida, se debe detallar como mínimo lo siguiente:
- Marca; modelo, procedencia.
- No se aceptarán equipos repotenciados, ni de segundo uso.
- Tiempo de entrega. - Se considerará el tiempo de entrega del producto ofertado.
- Garantías: Se debe tener en cuenta que las garantías entran en vigencia a partir de la emisión del informe de conformidad por parte del área usuaria
- Las garantías y soporte de los equipos ofertados deberán ser por todo el equipo y los componentes que este contiene y debe ser como mínimo por un (01) año por parte del proveedor o del fabricante.
- el postor deberá adjuntar en su propuesta la ficha técnica / hoja de datos técnicos (ficha técnica) originales, de cada bien que ofrece, según termino de referencia.

**11 ESPECIFICACIONES DE MONTAJE:**

**GENERALIDADES.**

- a). Alcance de las Especificaciones de montaje
- b). Comprenden las normas y exigencias mínimas para garantizar la función adecuada y eficaz del sistema a adquirir, formando parte integrante del proyecto y complementando lo indicado en las especificaciones técnicas de los equipos.
- c). Precisan las condiciones y exigencias que constituyen las bases de pago para los trabajos que se ejecuten.

Medidas de seguridad:

El Proveedor bajo responsabilidad, adoptará todas las medidas de seguridad necesarias durante la ejecución del servicio para evitar accidentes a su personal, a terceros y al mismo sistema, debiendo cumplir con todas las disposiciones vigentes en el Reglamento Nacional de edificaciones y demás dispositivos legales vigentes.

Validez de las especificaciones:

En el caso de existir divergencias entre los documentos del Proyecto:

- Las Especificaciones Técnicas tienen validez sobre los Presupuestos
- Detalles menores de trabajos y materiales no usualmente mostrados en las especificaciones, pero necesarios para la implementación del Sistema deben ser ejecutados por el "Postor" a su costo.



**Consultas y observaciones:**

Todas las consultas relativas al suministro, instalación y puesta en servicio, serán efectuadas por el "Proveedor" electrónicamente mediante el uso del SEACE.

**Inspección:**

Todo el equipamiento y la mano de obra empleada, estarán sujetos a la Inspección por el profesional especialista incluido por proveedor.

Los trabajos mal ejecutados deberán ser satisfactoriamente corregidos y el material rechazado deberá ser reemplazado por otro aprobado, por cuenta del Postor.

**Equipos, materiales y mano de obra.**

Todos los materiales adquiridos o suministrados para la instalación que cubren estas especificaciones, deberán ser nuevos, de primer uso, de utilización actual en el Mercado Nacional, de la mejor calidad dentro de su respectiva clase.

El postor deberá realizar una visita técnica in situ para tener un mejor planteamiento de su oferta, en coordinación con el área de TI, previa solicitud documentada, para el cual se emitirá una constancia que se adjuntará en la oferta.



**12 RECEPCIÓN Y CONFORMIDAD:**

Al terminar todos los trabajos, el Proveedor hará entrega de los mismos a la EPS SEDAM HUANCAYO S.A. Previamente el "supervisor" y/o encargado hará una revisión final de todas las partes y se establecerá su conformidad de acuerdo a las Especificaciones Técnicas. Se levantará un acta en donde se establezca la conformidad de la adquisición e instalación de los equipos o se establezcan los defectos observados, dándose en este último caso un plazo no mayor de diez (10) días calendario al Proveedor para la subsanación correspondiente. Vencido el cual, se hará una nueva inspección en donde se establezca la conformidad del "Especialista".

**13 ASPECTOS GENERALES:**

Las presentes Especificaciones Técnicas definen los requerimientos mínimos para realizar los montajes e instalaciones.

**14. CAPACITACIÓN:**

El Proveedor queda obligado a realizar una capacitación:

Capacitación al personal de TI, con el fin de garantizar el correcto uso y manipulación del sistema implementado.

**15. DESCRIPCIÓN DE LOS EQUIPOS Y MATERIALES**

ITEM	DESCRIPCION	CANT
1.00	NVR 32 CANALES DAHUA 12MP, 4 HDD - 10TB	3.00
2.00	CAMARA TIPO TUBO 4 MP FULL HD DAHUA	22.00





3.00	CAMARA TIPO DOMO 4 MP FULL HD	48.00
4.00	CAMARA PTZ FULL HD 25X - SD59225U-HNI	8.00
5.00	CAJA HERMETICA PVC DE 10 X 10 CM	79.00
6.00	SWITCH POE DE 24 PUERTOS 10/100/1000 DAHUA / 240W	17.00
7.00	CONECTORES RJ 45	200.00
8.00	DISCO DURO DE 8 TB WD PURPLE	6.00
A 9.00	CABLE UTP CAT 6 COMMScope	1,785.00
10.00	TUBO CORRUGADO CONDUIT DE 3/4"	410.00
11.00	ABRAZADERAS PARA TUBERIA CONDUIT	500.00
12.00	UPS 750VA FORZA RT-602LCD	17.00
13.00	ACCESS POINT PB PBE-5AC-GEN2	34.00
14.00	ACCESS POINT AIR FIBER 5GHZ	2.00
15.00	GABINETE DE METAL DE P/PARED DE 6 RU	17.00
16.00	SOPRTE PARA CAMARA PTZ	8.00
17.00	SWITCH DE 24 PUERTOS 10/100/1000	1.00
18.00	TORRE VENTADA DE 30 METROS - 30X30X30 cm	1.00
19.00	MONITOR LED DE 49"	2.00
20.00	ADAPTADOR HDMI 2.0 a RJ 45 CAT6	4.00
21.00	LICENCIA PARA CONTROL Y MONITOREO DE CAMARAS	1.00
22.00	COMPUTADORA DE ESCRITORIO INTEL CORE I7	1.00
23.00	SISTEMA DE PARARRAYOS EN TORRE DE 30 M	1.00
24.00	CONTROL DE ASISTENCIA ZK-K20	20.00
25.00	GABINETE DE 38 RU (incluye 1 organizador, 3 bandejas fijas, 1 kit de 4 ventiladores. 1 power rack 8 tomas)	1.00



### NVR DE 32 CANALES

Deberá contar con las características iguales o superiores a las siguientes:

#### **CARACTERÍSTICAS GENERALES**

##### **Sistema**

Procesador principal      Procesador integrado de cuatro núcleos

Sistema operativo      LINUX integrado

##### **Audio y video**



Entrada de cámara IP	Canal 16/32
Charla bidireccional	Entrada de 1 canal, salida de 2 canales, RCA
<b>Monitor</b>	
Interfaz	2 HDMI, 2 VGA HDMI1: 3840 × 2160, 1920 × 1080, 1280 × 1024, 1280 × 720, 1024 × 768
Resolución	VGA1: 1920 × 1080, 1280 × 1024, 1280 × 720, 1024 × 768 HDMI2 / VGA2: 1920 × 1080
Capacidad de decodificación	4 canales a 8 MP (30 fps), 16 canales a 1080 P (30 fps)
Visualización multipantalla	1ra pantalla: 16CH: 1/4/8/9/16 32CH: 1/4/8/9/16/25/36 64CH: 1/4/8/9/16/25/36/64 2da pantalla: 1/4/8/9/16
OSD	Título de cámara, hora, bloqueo de cámara, detección de movimiento, grabación
<b>Grabación</b>	
Compresión	Smart H.265 + / H.265 / Smart H.264 + / H.264 / MJPEG
Resolución	12MP, 8MP, 6MP, 5MP, 4MP, 3MP, 1080P, 1.3MP, 720P, D1, etc.
Velocidad de bits	16 Kbps ~ 20 Mbps por canal
Modo de grabación	Manual, Horario (Regular, MD (Detección de movimiento), Alarma, IVS), Detener
Intervalo de registro	1 ~ 120 min (predeterminado: 60 min), Pre-grabación: 1 ~ 30 segundos, Post-grabación: 10 ~ 300 segundos
<b>Detección de video y alarma</b>	
Eventos desencadenantes	Grabación, PTZ, Tour, Salida de alarma, Video Push, Correo electrónico, Instantánea, Timbre y consejos de pantalla
Detección de video	Detección de movimiento, zonas MD: 396 (22 × 18), pérdida de video y manipulación
Entrada de alarma	16 canales
Salida de relé	6 canales





#### Reproducción y respaldo

Reproducción sincronizada	1/4/9/16
Modo de búsqueda	Hora / Fecha, Alarma, MD y Búsqueda exacta (precisa a la segunda)
Función de reproducción	Reproducir, pausar, detener, rebobinar, reproducción rápida, reproducción lenta, archivo siguiente, archivo anterior, cámara siguiente, cámara anterior, pantalla completa, selección de copia de seguridad, zoom digital
Modo de respaldo	Dispositivo USB / Red / Dispositivo eSATA

#### Soporte de terceros

Soporte de terceros	Arecont Vision, Airlive, AXIS, Canon, Dynacolor, JVC, LG, Panasonic, Pelco, PSIA, Samsung, Sanyo, Sony, Watchnet y más
---------------------	--

#### Red

Interfaz	2 puertos RJ-45 (10/100/1000 Mbps) Trabajo independiente o conjunto
PoE	N / A
Función de red	HTTP, HTTPS, TCP / IP, IPv4 / IPv6, UPnP, SNMP, RTSP, UDP, SMTP, NTP, DHCP, DNS, filtro IP, PPPoE, DDNS, FTP, servidor de alarma, búsqueda de IP (admite cámara IP Dahua, DVR, NVS, etc.), P2P
Max. Acceso de usuario	128 usuarios
Teléfono inteligente	iPhone, iPad, Android
Interoperabilidad	ONVIF 2.4, SDK, CGI

#### Almacenamiento

Disco duro interno	4 puertos SATA III, hasta 10 TB de capacidad para cada HDD
eSATA	1 eSATA

#### Interfaz auxiliar

USB	3 puertos USB (2 USB 3.0 posteriores, 1 USB 2.0 frontal)
RS232	1 puerto, para comunicación de PC y teclado
RS485	1 puerto, para control PTZ

#### Eléctrico

Fuente de alimentación	Individual, AC100V ~ 240V, 50 ~ 60 Hz
El consumo de energía	<16.7W (sin HDD)





Ventilador

Ventilador inteligente, ajusta automáticamente la velocidad de funcionamiento

#### Ambiental

Condiciones de operación -10 ° C ~ + 55 ° C (+ 14 ° F ~ + 131 ° F), 86 ~ 106kpa

Condiciones de almacenaje -20 ° C ~ + 70 ° C (-4 ° F ~ + 158 ° F), 0 ~ 90% HR

#### Construcción

Instalación Montado en bastidor

#### Certificaciones

CE EN55022, EN55024, EN50130-4, EN60950-1

FCC Parte 15 Subparte B, ANSI C63.4-2014

UL UL 60950-1

### CÁMARA IP TIPO TUBO FULL HD

Deberá contar con las características iguales o superiores a las siguientes:

#### CARACTERÍSTICAS GENERALES

- BULLET 2K / 2.8-12mm / 4MP
- 4MP, 1/3" CMOS low illuminance, high image definition
- H.265+/H.265 H.264+/H.264 Comp. de Video
- 4MP (2560 × 1440) @25/30 fps, and supports max. 4MP(2688×1520)@20 fps
- IR 50 metros de distancia.
- Soporta max. 256 GB SD card
- IP67, PoE
- Frontal METAL - Cuerpo PLASTICO

### CAMARA TIPO DOMO 4MP

#### Ámara

Sensor de imagen CMOS progresivo de 1/3 "y 4 megapíxeles

Max. Resolución 2688 (H) × 1520 (V)

ROM 128 MB

RAM 128 MB





Sistema de escaneo	Progresivo
Velocidad de obturación electrónica	Automático / Manual 1/3 s – 1/100000 s
Min. Iluminación	0,008 lux a F1,6
Relación S / N	> 56 dB
Distancia de iluminación	30 m (98,43 pies)
Control de encendido / apagado del iluminador	Manual de auto
Número de iluminador	3 (LED de infrarrojos)
Rango de giro / inclinación / rotación	Pan: 0 ° – 355 ° Inclinación: 0 ° – 65 ° Rotación: 0 ° – 355 °

#### Lente

Tipo de lente	Focal fija
Tipo de montaje	M12
Longitud focal	2,8 mm 3,6 mm
Max. Abertura	F1.6
Campo de visión	2,8 mm: horizontal 102,0 ° × vertical 55,0 ° × diagonal 121,0 ° 3,6 mm: horizontal 84,0 ° × vertical 45,0 ° × diagonal 100,0 °

Tipo de iris Reparado

Distancia de enfoque cercana  
2,8 mm: 0,9 m (2,95 pies)  
3,6 mm: 1,6 m (5,25 pies)

	Lente	Detectar	Observar	Reconocer	Identificar
Distancia DORI	2,8 mm	56 m (183,73 pies)	22,4 m (73,49 pies)	11,2 m (36,75 pies)	5,6 m (19,37 pies)
	3,6 mm	80 m (262,47 pies)	32 m (104,99 pies)	16 m (52,49 pies)	8 m (26,25 pies)

#### Evento inteligente

IVS Tripwire; intrusión

#### Video

Compresión de video H.265; H.264; H.264B; MJPEG (solo compatible con el subflujo)

Códec inteligente Inteligente H.265 + / Inteligente H.264 +

Convencional:  
2688 × 1520 (1 fps-20 fps)  
2560 × 1440 (1 fps-25/30 fps)  
Sub corriente:  
704 × 576 (1 fps-25 fps)  
704 × 480 (1 fps-30 fps)

Capacidad de 2 corrientes






transmisión

Resolución 2688 × 1520 (2688 × 1520); 2560 × 1440 (2560 × 1440); 2304 × 1296 (2304 × 1296); 1080p (1920 × 1080); 1,3 millones (1280 × 960); 720p (1280 × 720); D1 (704 × 576/704 × 480); VGA (640 × 480); CIF (352 × 288/352 × 240)

Control de tasa de bits CBR / VBR

Bitrate de video H.264: 32 kbps – 6144 kbps  
H.265: 12 kbps – 6144 kbps

Día / noche Automático (ICR) / Color / B / N

BLC Sí

HLC Sí

WDR 120 dB

Balance de Blancos Auto / natural / farola / exterior / manual / personalizado regional

Ganar control Manual de auto

Reducción de ruido 3D NR

Detección de movimiento APAGADO / ENCENDIDO (4 áreas, rectangular)

Región de interés (ROI) Sí (4 áreas)

Iluminación inteligente Sí

Rotacion de imagen 0° / 90° / 180° / 270° (Admite 90° / 270° con una resolución de 2688 × 1520 e inferior).

Espejo Sí

Enmascaramiento de privacidad 4 áreas

Alarma

Evento de alarma Sin tarjeta SD; Tarjeta SD llena; Error de tarjeta SD; desconexión de la red; Conflicto de propiedad intelectual; detección de movimiento; manipulación de video; tripwire; intrusión; acceso ilegal; detección de voltaje; excepción de seguridad

La red

La red RJ-45 (10/100 Base-T)

SDK y API Sí

La seguridad cibernética Cifrado de video; cifrado de firmware; cifrado de configuración; Digerir; WSSE; bloqueo de cuenta; registros de seguridad; Filtrado de IP / MAC; generación e importación de certificación X.509; syslog; HTTPS; 802.1x; arranque de confianza; ejecución confiable; actualización confiable

Protocolo IPv4; IPv6; HTTP; TCP; UDP; ARP; RTP; RTSP; RTCP; RTMP; SMTP; FTP; SFTP; DHCP; DNS; DDNS; QoS; UPnP; NTP; Multidifusión; ICMP; IGMP; NFS; PPPoE; Bonjour

Interoperabilidad ONVIF (Perfil S / Perfil G / Perfil T); CGI; P2P; Hito; Genetec





Usuario / Anfitrión	20
Almacenamiento	FTP; Tarjeta Micro SD (soporta máx. 256 G); NAS; SFTP
Navegador	ES DECIR Cromo Firefox
Teléfono móvil	IOS; Android
<b>Certificación</b>	
Certificaciones	CE-LVD: EN62368-1 CE-EMC: Directiva de compatibilidad electromagnética 2014/30 / UE FCC: 47 CFR FCC Parte 15, Subparte B UL / CUL: UL60950-1 CAN / CSA C22.2 No 60950-1-07
<b>Energía</b>	
Fuente de alimentación	12 V CC / PoE (802.3af)
El consumo de energía	<5,2 W
<b>Ambiente</b>	
Condiciones de operación	-40 ° C a + 60 ° C (-40 ° F a + 140 ° F) / menos de ≤ 95% RH
Temperatura de almacenamiento	-40 ° C a + 60 ° C (-40 ° F a + 140 ° F)
Protección	IP67; IK10
<b>Estructura</b>	
Caja	Metal



### CÁMARA DE VIGILANCIA IP DOMO PTZ – 2 MP

La cámara de vigilancia IP Domo PTZ, que constituye el componente clave del sistema de vigilancia, debe estar diseñado para ser instalado en brazos de soporte anclado en postes, debe operar en exteriores, bajo condiciones de humedad, lluvias exposición a rayos solares y temperaturas propias de la zona.

Deberá contar con las siguientes características iguales o superiores a las siguientes:

### **CARACTERÍSTICAS GENERALES**

<b>Cámara</b>	
Sensor de imagen	CMOS STARVIS™ de 1 / 2.8 "
Píxeles efectivos	1920 (H) x 1080 (V), 2 megapíxeles
RAM / ROM	Los 1024M / 128M
Sistema de escaneo	Progresivo
Velocidad de obturación electrónica	1 / 1s ~ 1 / 30,000s
iluminación mínima	Color: 0.005Lux@F1.6; B / N: 0,0005Lux@F1.6; 0Lux@F1.6 (IR



Relación S / N	encendido)
Distancia IR	Más de 55dB
Control de encendido / apagado por infrarrojos	Distancia hasta 150 m (492 pies)
LED de infrarrojos	Manual de auto
	4

#### Lente

Longitud focal	4,8 mm ~ 120 mm
Max. Abertura	F1.6 ~ F4.4
Punto de vista	H: 62,8 ° ~ 2,6 °
Zoom óptico	25 veces
Control de enfoque	Manual de auto
Distancia de enfoque cercana	100 mm ~ 1000 mm

#### Distancia DORI

Nota: La distancia DORI es una "proximidad general" de distancia que facilita la localización de la cámara adecuada para sus necesidades. La distancia DORI se calcula en función de la especificación del sensor y el resultado de la prueba de laboratorio de acuerdo con EN 62676-4, que define los criterios para Detectar, Observar, Reconocer e Identificar respectivamente.

Detectar	Observar	Reconocer	Identificar
1613m (5292 pies)	646 m (2119 pies)	323 m (1060 pies)	161m (528 pies)

#### PTZ

Rango de giro / inclinación	Pan: 0 ° ~ 360 ° sin fin; Inclinación: -15 ° ~ 90 °, giro automático 180 °
Velocidad de control manual	Pan: 0,1 ° ~ 300 ° / s; Inclinación: 0,1 ° ~ 200 ° / s
Velocidad preestablecida	Pan: 400 ° / s; Inclinación: 300 ° / s
Pre ajustes	300
Modo PTZ	5 patrones, 8 recorridos, panorámica automática, escaneo automático
Configuración de velocidad	Adaptación de velocidad / longitud focal orientada al ser humano
Acción de encendido	Restauración automática al PTZ anterior y al estado de la lente después de un corte de energía
Movimiento inactivo	Activar Preset / Scan / Tour / Pattern si no hay ningún comando en el período especificado
Protocolo	DH-SD

#### Inteligencia

Activador de evento	Detección de movimiento, manipulación de video, cambio de escena, desconexión de red, conflicto de dirección IP, acceso ilegal, anomalía de almacenamiento
Seguimiento automático	Apoyo
IVS	Tripwire, intrusión, abandonado / desaparecido
Funciones inteligentes	Detección de rostros, mapa de calor





avanzadas

#### Video

Compresión	H.265 + / H.265 / H.264 + / H.264
Capacidad de transmisión	3 corrientes
Resolución	1080P (1920 × 1080) / 720P (1280 × 720) / D1 (704 × 576/704 × 480) / CIF (352 × 288/352 × 240)
	Corriente principal: 1080P / 1.3M / 720P (1 ~ 50 / 60fps)
Cuadros por segundo	Subflujo1: D1 / CIF (1 ~ 25 / 30fps)
	Subflujo2: 1080P / 1.3M / 720P / D1 / CIF (1 ~ 25 / 30fps)
Control de tasa de bits	CBR / VBR
Tasa de bits	H.265 / H.264: 448K ~ 8192Kbps
Día / noche	Automático (ICR) / Color / B / N
Compensación de luz de fondo	BLC / HLC / WDR (120dB)
Balance de Blancos	Automático, ATW, interior, exterior, manual
Ganar control	Manual de auto
Reducción de ruido	Ultra DNR (2D / 3D)
Detección de movimiento	Apoyo
Región de interés	Apoyo
Estabilización de imagen electrónica (EIS)	Apoyo
Desempeñar	Apoyo
Zoom digital	16x
Dar la vuelta	180 °
Enmascaramiento de privacidad	Hasta 24 áreas

#### Audio

Compresión	G.711a / G.711Mu / AAC / G.722 / G.726 / G.729 / MPEG2-L2
------------	---

#### La red

Ethernet	RJ-45 (10Base-T / 100Base-TX)
Protocolo	IPv4 / IPv6, HTTP, HTTPS, SSL, TCP / IP, UDP, UPnP, ICMP, IGMP, SNMP, RTSP, RTP, SMTP, NTP, DHCP, DNS, PPPOE, DDNS, FTP, Filtro de IP, QoS, Bonjour, 802.1x
Interoperabilidad	Perfil ONVIF S&G, API
Método de transmisión	Unidifusión / multidifusión
Max. Acceso de usuario	20 usuarios
Almacenamiento perimetral	NAS (almacenamiento conectado a la red), PC local para grabación instantánea, tarjeta Micro SD de 256 GB
Visor web	IE, Chrome, Firefox, Safari
Teléfono inteligente	IOS, Android

#### Certificaciones

Certificaciones	CE: EN55032 / EN55024 / EN50130-4
-----------------	-----------------------------------





FCC: Parte 15 subparte B, ANSI C63.4-2014  
UL: UL60950-1 + CAN / CSA C22.2, No 60950-1

**Interfaz**

E / S de audio 1/1  
E / S de alarma 2/1

**Eléctrico**

Fuente de alimentación AC24V / 3A ( $\pm 10\%$ ), PoE + (802.3at)  
El consumo de energía 13W, 23W (IR encendido)

**Ambiental**

Condiciones de operación  $-40^{\circ}\text{C} \sim 70^{\circ}\text{C}$  ( $-40^{\circ}\text{F} \sim +158^{\circ}\text{F}$ ) / Menos del 95% de humedad relativa  
Protección de ingreso IP66

**Construcción**

Caja Metal

**CABLE UTP CAT 6**

Deberá contar con las características iguales o superiores a las siguientes:

**CARACTERÍSTICAS GENERALES**

**Especificaciones Técnicas**

- Cable CAT. 6A blindado (F/UTP)
- Uso de conductores 23AWG.
- Paso de contenedores bien cortos.
- Presencia del elemento de separación entre los pares.
- Cinta de blindaje.

**DESCRIPCION**

**Ambiente de Instalación:**

- Aislamiento del núcleo: polietileno de alta densidad. Construcción: núcleos aislados, trenzados en pares (cada par con una longitud de paso única), 4 pares dispuestos para formar un cable compacto y circular
- Los cables pueden ser instalados como cableado horizontal o vertical (backbone) de edificios, de conformidad con el National Electrical Code (NFPA 70) y el National Building Code de Canadá
- C(ETL)US Registrado

**Conformidad con las normas:**

- Cumple con UL 444 & C22.2 No. 214-02 > Directiva EU 2002/95/EC (RoHS)

**Detalles de Construcción:**





- *Primario: Cobre desnudo 23 AWG, 0.0226" diámetro nominal; aislamiento de polietileno celular (PE), cumple LSZH y polietileno de alta densidad (HDPE), 0,01" espesor nominal de la cubierta, 0,047" diámetro nominal*
- *Par Trenzado: se trenza dos cables con entorchado variables para reducir la diafonía y mejorar la inmunidad contra el ruido*
- *Código de Colores: Blanco/Azul, Blanco/Naranja, Blanco/Verde, Blanco/Café*
- *Núcleo: Se cablea los cuatro pares juntos. Puede usarse relleno según se necesite*
- *Chaqueta: Retardante a la llama, con aislamiento de polietileno.*
- *7.5 mm diámetro nominal de la chaqueta.*

#### CARACTERISTICAS

- *Operación Full Duplex sobre los cuatro pares*
- *Ancho de banda utilizable probado hasta hasta 700 MHz*
- *Características de balance documentadas (LCL/TCL, EL, TCTL)*
- *Pérdida de inserción reducida (anteriormente atenuación)*
- *Verificado por terceros (ETL) según estándar ANSI/TIA/EIA 568C para categoría 6A*
- *Es el cable U/UTP con el mayor rendimiento disponible en el mercado*
- *Clasificado para aplicaciones no-plenum*
- *Construcción con apariencia redonda*
- *Tres filamentos con inyección de aire garantizan el espaciado y el manejo de capacitancias a tierra*
- *Soporta aplicaciones de 10G (según IEEE 802.3an – ANSI/TIA/EIA 568C en categoría 6A para longitudes de hasta 90 m*

#### NORMAS APLICABLES

- ANSI/TIA/EIA 568C
- ISO/IEC 11801
- EN50173
- IEC 61156
- CSA – UL

#### CARACTERISTICAS RETARDANTES AL FUEGO

- *No plenum, UL 1666, IEC 60332-1, IEC 61034, IEC 60754, UL Listed / NFC 32062, NFC 32070 2.1, IEC 60332-3*

#### MEDIDAS DE PARAMETROS

##### PARÁMETROS

- *Retardo de Propagación*
- *Velocidad de propagación*
- *Impedancia de entrada*

##### HORIZONTAL

- *(Skew) 15ns/100 m max 1-500 MHz*
- *67% nom. Non-plenum*



- 
- 100+ -15% 0.772 - 100 MHz 100+ -22%
- 100 - 500 MHz 400 N (91)

#### DIMENSIONES

- Diámetro del conductor mm (pulgadas) 0.584 (0.023)
- Diámetro exterior del cable mm (7.5 +-(0.4))

#### UPS 600VA

Deberá contar con las características iguales o superiores a las siguientes:

#### CARACTERÍSTICAS GENERALES

- Capacidad: 600VA/360W
- Topología: Interactiva
- Forma de onda: Onda senoidal simulada
- Voltaje: 220V
- Tipo de entrada: NEMA 5-15P
- Tipo de salida: 8 x NEMA Universal 5-15R
- Indicador visual: Indicador LCD de estado

#### ACCESS POINT 5 Ghz

Deberá contar con las características iguales o superiores a las siguientes:

#### CARACTERÍSTICAS GENERALES

- Power Supply: 24V, 0.5A Gigabit PoE Adapter (Included)
- Max. Power Consumption: 8.5W
- Power Method: Passive PoE (Pairs 4, 5+; 7, 8 Return)
- Supported Voltage Range: 20 to 26VDC
- Gain: 25 dBi
- Networking Interface: (1) 10/100/1000 Ethernet Port
- Processor: Specs MIPS 74Kc
- Memory: 64 MB
- LEDs: Power, Ethernet, (4) Signal Strength
- Mounting: Pole-Mounting Kit (Included)
- Wind Loading: 380 N @ 200 km/h (85.4 lbf @ 125 mph)
- Wind Survivability: 200 km/h (125 mph)
- ESD/EMP Protection Air:  $\pm 24$  kV, Contact:  $\pm 24$  kV
- Operating Temperature: -40 to 70° C (-40 to 158° F)
- Operating Humidity: 5 to 95% Noncondensing
- RoHS Compliance: Yes
- Salt Fog Test: IEC 68-2-11 (ASTM B117), Equivalent: MIL-STD-810 G Method 509.5
- Vibration Test: IEC 68-2-6
- Temperature Shock Test: IEC 68-2-14
- UV Test: IEC 68-2-5 at 40° C (104° F), Equivalent: ETS 300 019-1-4
- Wind-Driven Rain Test: ETS 300 019-1-4, Equivalent: MIL-STD-810 G Method 506.5
- Certifications: CE, FCC, IC





### ACCESS POINT 5 Ghz LINEA TRONCAL

Deberá contar con las características iguales o superiores a las siguientes:

#### CARACTERÍSTICAS GENERALES

- Dimensions: 88 x 40 x 230 mm (3.47 x 1.58 x 9.06")
- Weight: 400 g (14.11 oz)
- Networking Interface: (1) 10/100/1000 Ethernet Port
- RF Connectors: (2) RP-SMA (Waterproof), (1) GPS\* (Waterproof)
- LEDs: (4) Signal Strength, GPS\*, LAN, Power
- Enclosure: Die-Cast Aluminum with White Powder Coating
- Max. Power Consumption: 9.5W
- Power Supply: 24V, 1A Gigabit PoE Adapter (Included)
- Power Method: Passive PoE (Pairs 4, 5+; 7, 8 Return)
- Processor Specs: Atheros MIPS 74Kc
- Memory: 128 MB DDR2 SDRAM
- Supported Voltage Range: 18-26VDC
- Signal Strength LEDs: Software-Adjustable to Correspond to Custom RSSI Levels
- ESD/EMP Protection: ± 24 kV Contact / Air for Ethernet
- Operating Temperature: -40 to 80° C (-40 to 176° F)
- Operating Humidity: 5 to 95% Noncondensing
- RoHS Compliance: Yes
- Shock and Vibration: ETSI300-019-1.4
- Modes: Access Point, Station
- Services: Web Server, SNMP, SSH Server, Telnet, Ping Watchdog, DHCP, NAT, Bridging, Routing
- Utilities: airMagic, airView, Antenna Alignment Tool, Discovery Utility, Site Survey, Ping, Traceroute, Speed Test
- Distance Adjustment: Dynamic Ack and Ackless Mode
- Power Adjustment: Software Adjustable UI or CLI
- Security: WPA2 AES Only
- QoS: Supports Packet Level Classification WMM and User Customer Level: High/Medium/Low
- Statistical Reporting: Up Time, Packet Errors, Data Rates, Wireless Distance, Ethernet Link Rate
- Other: Remote Reset Support, Software Enabled/Disabled, VLAN Support, 256QAM, GPS\*, TX Filter
- Ubiquiti Specific Features: 30/50/60 MHz Channels, airMAX ac Mode, Traffic Shaping with Burst Support, Discovery Protocol, Frequency Band Offset, Ackless Mode
- Certifications: CE, FCC, IC
- Antena: dish de 30 Dbi

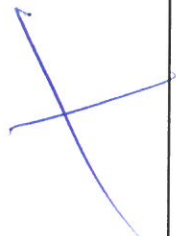


### ACCESS POINT 5 Ghz LINEA TRONCAL

Deberá contar con las características iguales o superiores a las siguientes:

#### CARACTERÍSTICAS GENERALES

HARDWARE





Estándares	IEEE 802.3 10Base-T IEEE 802.3u 100Base-TX IEEE 802.3ab 1000Base-T IEEE 802.3x Datenflusskontrolle, Energía eficiente Ethernet IEEE 802.3az
Medios de Red	Ethernet: Cat. 5, Hasta 100m Fast Ethernet: Cat. 5,5e, Hasta 100m Gigabit Ethernet: Cat. 5, 5e,6, up to 100m
Transmisión de datos	Ethernet: 10Mbps/20Mbps (half/Full-dúplex) Fast Ethernet: 100Mbps/200Mbps (half/full-dúplex) Gigabit: 2000Mbps (full-dúplex)
Protocolo/Topología	CSMA/CD, Star
Consumo eléctrico	13w (max)
Switch Fabric	48Gbps
Interfaz	Puertos Auto-MDIX RJ-45 24 x 10/100/1000Mbps
Interruptor	Interruptor de Encendido/Apagado
Búferes de datos en RAM	3.5 Mbits
Tabla de filtrado	16K entradas
Compatible con Jumbo Frames	Hasta 9216 bytes
LEDs de diagnóstico	Encendido, Enlace/Actividad, 100Mbps, 1000Mbps





Adaptador de corriente	Conmutado de alimentación universal interno 100~240VAC, 50/60Hz
Dimensiones	280 x 180 x 44 mm (11 x 7 x 1.7 pulgadas)
Temperatura	Operación: 0° ~ 40° C (48° ~ 104° F) Almacenamiento: -10° ~ 70° C (14° ~ 158° F)
Humedad	Max. 90% (Sin-Condensing)
Certificación	CE, FCC

#### MONITOR LED DE 49"

Deberá contar con las características iguales o superiores a las siguientes:

##### **CARACTERÍSTICAS GENERALES**

- MONITOR LED / 50" / UHD / OPERACIÓN WIFI
- ENTRADAS: HDMI 2.0x2, USB 3.0x1, USB 2.0x1, Audiox1, RJ45(RS232)x1, LANx1
- Soporta audio 1 entrada.
- Parlante incorporado 8Wx2
- Soporta conexión WiFi / Sistema Operativo Android 5.1 / RAM
- 1GB / Storage 8GB

#### COMPUTADORA DE ESCRITORIO

Deberá contar con las características iguales o superiores a las siguientes:

##### **CARACTERÍSTICAS GENERALES**

- Procesador Intel Core i7 de 10ma generación
- Memoria RAM de 8 Gb.
- Grabador de DVDs
- Case certificado con fuente de 500 watts real
- Disco duro de 1 Tb

- Video dedicado de 1.5 Gb
- Teclado y mouse de interfaz USB
- Monitor de 23"

#### 16 Capacidad Técnica y Profesional:

El Proveedor deberá conformar un equipo de trabajo consistente para la instalación y puesta en funcionamiento del sistema de cableado estructurado para la EPS SEDAM Huancayo S.A.

#### EXPERIENCIA DEL PERSONAL CLAVE:

Experiencia:

##### JEFE DEL PROYECTO (Ing. de Sistemas o informática)

- Profesional ingeniero de Sistemas o informática colegiado y habilitado
- La propuesta debe contener copia simple de su título profesional a nombre de la nación donde se acredite el nivel académico.
- Experiencia mínima de 05 años como jefe de proyectos de cableado estructurado de redes informáticas.
- Certificación vigente en cableado estructurado emitido por la marca propuesta en su oferta del 'postor.
- Certificación vigente en CCTV emitida por cualquier marca de cámaras de video vigilancia
- Experiencia como ponente en seminarios o capacitaciones en temas relacionados a tecnologías de la información y comunicación, mínimo 06 certificados.
- Certificación vigente en software, es necesario esta certificación ya que el profesional especialista tendrá que realizar los trabajos de instalación y configuración del software licenciado para el control y administración del sistema de video vigilancia.



Es necesario esta experiencia ya que se brindará capacitación al personal del área de informática en el correcto uso y operación del sistema de red de datos, objeto de la presente términos de referencia (capacitaciones en uso adecuado del sistema de video vigilancia).

EL profesional será el responsable en su totalidad, tanto en la parte administrativa y operativa. Será responsable en aspectos que pudieran constituirse en peligros y riesgos para el personal y la comunidad. Tanto en lo concerniente a los equipos, como al desempeño del personal profesional técnico para cumplir con la meta fijada.

El profesional acreditará su experiencia con copias de certificados, constancias o copias de contratos y su respectiva conformidad, la experiencia del profesional especialista se acreditará después de la obtención del título profesional.





**TÉCNICO ESPECIALISTA I (Ingeniero y/o Técnico de Sistemas, Computación o informática)**

- a) Profesional técnico en Sistemas, Computación o Informática titulado
- b) Experiencia de 4 años en instalación de cableado estructurado de redes informáticas
- h) Certificación vigente en cableado estructurado emitido por la marca propuesta en su oferta del postor.
- c) Certificación vigente en CCTV, emitida por cualquier marca de cámaras de video vigilancia

El profesional se encargará de la instalación del cableado estructurado y de cámaras de video vigilancia, así como la configuración hasta su puesta en funcionamiento.

El profesional acreditará su experiencia con copias de certificados, constancias o copias de contratos y su respectiva conformidad

**TÉCNICO ESPECIALISTA II (Ingeniero y/o Técnico de Sistemas, Computación o informática)**

- d) Profesional técnico en Sistemas, Computación o Informática titulado
- e) Experiencia de 4 años en instalación de cableado estructurado de redes informáticas
- i) Certificación vigente en cableado estructurado emitido por la marca propuesta en su oferta del postor.
- f) Certificación vigente en CCTV, emitida por cualquier marca de cámaras de video vigilancia

El profesional se encargará de la instalación del cableado estructurado y de cámaras de video vigilancia, así como la configuración hasta su puesta en funcionamiento.

El profesional acreditará su experiencia con copias de certificados, constancias o copias de contratos y su respectiva conformidad



**17. REQUISITOS DEL POSTOR:**

No estar inhabilitado para contratar con el estado Peruano.

El proveedor deberá adjuntar a la firma de contrato en detalle el procedimiento del trabajo (plan de trabajo), además deberá contar con las medidas de seguridad necesarias para sus trabajadores y colaboradores, esto implica los siguientes detalles como mínimo:

- Seguro complementario de trabajo de riesgo (SCTR) actualizado y por cada uno de sus trabajadores.
- Elementos de protección básica (EPP)..

En todo momento el personal del proveedor podrá estar bajo supervisión

**Experiencia del Postor.**

**Facturación:**

El postor debe acreditar un monto facturado acumulado equivalente a S/ 320,000.00, (trescientos veinte mil 00/100 soles), por la venta de bienes iguales o similares al objeto de la convocatoria, durante un periodo de NO MAYOR A OCHO (8) AÑOS a la fecha de la presentación de ofertas.



Se consideran bienes similares a los siguientes:

- Adquisición e instalación de equipos y materiales para cableado estructurado de redes informáticas,
- Adquisición e instalación de equipos y accesorios para sistema CCTV.

**18. ENTREGABLES A LA CONFORMIDAD DEL PROYECTO:**

- Documentos de Garantía de los equipos.
- Certificado de capacitación a los asistentes a la capacitación

**19. INSTALACIÓN Y PRUEBAS:**

El Proveedor deberá aportar una Memoria de Pruebas, una vez que haya finalizado la instalación.

En este documento se expondrán los resultados de las pruebas propuestas, así como otras pruebas que la empresa EPS SEDAM HUANCAYO S.A. considere oportuno garantizar el buen funcionamiento de la solución. Estas pruebas cubrirán, entre otros, los siguientes aspectos:

- Prueba de operatividad de todo el sistema CCTV.

**20. SOPORTE TÉCNICO Y GARANTÍA DEL SERVICIO**

La garantía contempla el reemplazo del servicio del equipo a nivel de configuración, para lo cual el Postor deberá de tener la disponibilidad dentro de las 24 horas, por el lapso de un (01) año se contará con el soporte requerido, para resolver el eventual problema, avería y/o incidente que se pueda generar en caso implique reemplazo de equipos o accesorios; ahora en caso de fallas en el sistema, sea la causa de red de cableado o estructural y/o problemas ajenos a la responsabilidad del Postor, éste deberá de entregar un informe detallando el deslinde de responsabilidades, a fin de evitar las penalidades de rigor. El Postor deberá de brindar las garantías de servicio ante cualquier falla que presente el sistema, para lo cual deberá de tener habilitado en forma permanente los canales de comunicación, para hacer de su conocimiento el reporte de incidencias.

**21. ASPECTOS GENERALES DEL PROVEEDOR:**

- El Proveedor garantizará los bienes e instalaciones suministrados contra todos los defectos, diseño y fabricación durante 01 años de garantía (12 meses), contados a partir de la fecha de conformidad de la recepción, en caso de presentarse defectos en los equipos y/o materiales, el proveedor deberá reemplazar todas las partes defectuosas sin costo para la empresa EPS SEDAM HUANCAYO S.A.
- El Área de informática, notificará al Proveedor cualquier defecto, inmediatamente después de haberlo descubierto, e indicará la naturaleza del defecto, junto con toda la evidencia disponible.
- El Proveedor deberá atender todas las reparaciones de las fallas que se presenten en los equipos y en las instalaciones realizadas durante el periodo de garantía.





- Todos los equipos y materiales a ser suministrados serán de primer uso y con garantía. Cualquier daño debido a defectos de fabricación determinará su reparación o reemplazo por otro equivalente, sin que ello signifique un costo adicional para la empresa EPS SEDAM HUANCAYO S.A.
- Los materiales deben ser guardados en forma adecuada, siguiendo las indicaciones dadas por el fabricante o los manuales de instalaciones.
- Por seguridad de la empresa EPS SEDAM HUANCAYO S.A., todo el personal del Postor deberá estar correctamente vestido, con el logotipo de su empresa, impreso en su ropa de trabajo, debiendo portar en todo momento su fotocheck para su identificación.
- El personal técnico y profesional deberá contar con los elementos de seguridad que garantice su bienestar contra accidentes de trabajo (correas de seguridad, guantes, zapatos, cascos, lentes y otros) durante la permanencia en el lugar de trabajo.

## 22. ASPECTOS GENERALES DEL PROVEEDOR:

- El Proveedor debe garantizar que todos los bienes suministrados en virtud del contrato son nuevos, sin uso.
- El Proveedor debe garantizar que los bienes suministrados están libres de defectos que puedan manifestarse durante su uso normal y en las condiciones imperantes, ya sea que dichos defectos sean el resultado de alguna acción u omisión por parte del Proveedor o provengan del diseño, los materiales o la mano de obra.
- La garantía de los bienes y/o equipos, empleados en el sistema, será provista por el proveedor, mediante certificado de garantía o carta de garantía del proveedor; se establecerá un periodo mínimo de 12 meses (12) meses o 01 año y para el servicio de mano de obra y/o soporte técnico ante fallas de instalación se establecerá por un periodo mínimo de doce (12) meses.

## 23. CONDICIONES GENERALES DEL POSTOR:

- El plan de trabajo debe contener una breve descripción de las actividades a realizar y los plazos estimados para cada actividad en función al plazo total propuesto, según lo requerido en las Especificaciones Técnicas.
- El proveedor deberá presentar en su propuesta una carta de compromiso donde garantice que cubrirá con todo los gastos de su personal que sufra algún accidente laboral dentro del centro de Salud.
- El proveedor deberá presentar en su propuesta una carta de compromiso donde garantiza que asume todo tipo de obligaciones laborales respecto al personal que asignará a las labores del presente proceso.
- El proveedor deberá presentar en su propuesta una carta de compromiso donde garantiza que asumirá todos los daños y perjuicios ocasionados por su personal o por trabajos defectuosos realizados por ellos mismos, a las instalaciones, equipos y demás bienes a la empresa EPS SEDAM HUANCAYO S.A.
- El plazo para la entrega e instalación de los equipos será como máximo de 75 días calendarios, contados a partir de la firma de contrato por parte de LA ENTIDAD.

24. **CONFIDENCIALIDAD :** El Postor se compromete a través de una Declaración Jurada, a mantener en confidencialidad y reserva absoluta la información que recabe y tenga acceso a la EPS, quedando prohibido de revelar información que sea proporcionada a terceros.



26. LUGAR DONDE SE DESARROLLARÁ EL PROYECTO:

El contratista realizará la entrega de los equipos y materiales y su respectiva instalación requeridos, en los locales de cada planta y/o reservorio descritos en el cuadro siguiente:

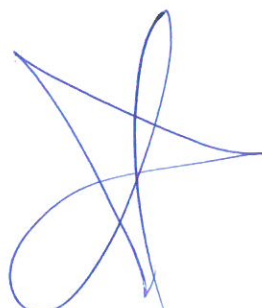
ITEM	ESTACION DE BOMBEO/RESERVORIO	DIRECCION
1	San Pedro	Calle los Robles S/N, El Tambo, Huancayo.
2	Umuto	Prol. Atalaya N° 698, El Tambo, Huancayo
3	Urpaycancha	Jr. San Cristobal N° 900, El Tambo, Huancayo
4	Estadio Castilla	Av. Mariscal Castilla N° 2200, El Tambo, Huancayo
5	La Florida	Jr. Parra de Riego N° 2120, El Tambo, Huancayo
6	Colegio Mariscal Castilla	Jr. Junin N° 1098, El Tambo, Huancayo
7	Agua de las Vírgenes	Jr. Los Tunaes N° 184, El Tambo, Huancayo
8	Aza	Jr. Santa Barbara, N° 416, El Tambo, Huancayo
9	Yanama	Jr. Yanama N° 1600, Huancayo, Huancayo
10	San Antonio	Av. San Carlos N° 1900, Huancayo, Huancayo
11	Estación 18	Av. San Carlos N° 2704, Huancayo, Huancayo
12	Prque Tupac Amaru	Esq. Abancay y Leandra Torres, Huancayo
13	Chilca	Av. Torre Tagle N° 394, Chilca, Huancayo
14	Azapampa	Prol. Ancash S/N, Chilca, Huancayo
15	Leoncio Prado	Av. Leoncio Prado N° 450, Chilca, Huancayo
16	PTAP Vilcacoto	Calle principal, Huancayo, Huancayo



27. PLAZO DE ENTREGA:

PLAZO EN DIAS CALENDARIOS	ACTIVIDAD	OBSERVACION
75 dias calendario	Plazo para entrega de equipos, materiales y/o accesorios, y su respectiva instalación hasta su puesta en funcionamiento, incluye pruebas de toda la solución integral del sistema objeto de la presente convocatoria).	Contados a partir del día siguiente de la suscripción del contrato.
TOTAL SON 75 DIAS CALENDARIO		

39







**28. PENALIDADES:**

El contrato se compromete a cumplir las obligaciones derivadas del presente contrato y en caso de incumplimiento se aplicara las penalidades por cada día de retraso hasta por un máximo de 10% del monto del contrato y superado esta, podrá resolver el contrato del mismo sin perjuicio de la responsabilidad contractual que de ello derive, conforme a lo establecido en el Artículo N° 162 del Reglamento de la ley de Contrataciones con el estado.

$$\text{Penalidad diaria} = \frac{0.10 \times \text{Monto}}{F \times \text{Plazo en días}}$$

Donde F tiene los siguientes valores:

- a) Para plazos menores o iguales a sesenta (60) días, para bienes, servicios en general, consultorías y ejecución de obras:  $F = 0.40$ .
- b) Para plazos mayores a sesenta (60) días:
  - b.1) Para bienes, servicios en general y consultorías:  $F = 0.25$ .
  - b.2) Para obras:  $F = 0.15$ .

**30. ÁREA QUE RECEPCIONARÁ Y BRINDARÁ LA CONFORMIDAD:**

La conformidad de los equipos informáticos (bienes) se otorgará mediante informe de conformidad de parte del responsable de la Oficina de Informática de la EPS SEDAM HUANCAYO S.A.



**29. PRUEBAS O ENSAYOS PARA LA CONFORMIDAD DE LOS BIENES:**

Información técnica detallada de fabricación, operación y mantenimiento, para su aprobación correspondiente.  
Certificado de garantía de funcionamiento por un (01) año.

**30. PRUEBAS DE PUESTA EN FUNCIONAMIENTO PARA LA CONFORMIDAD:**

**BIENES**

Culminado el proceso de instalación la oficina de informática verificará:

- La correcta instalación
- El funcionamiento adecuado de los equipos informáticos
- Se suscribirá un acta de conformidad de entrega en buen estado y funcionamiento de los equipos informáticos entre el responsable de la oficina de informática y el contratista.

**31. SERVICIO DE INSTALACIÓN**

Indicar tecnología, resolución, licencias necesarias, describir en su propuesta de integración de instalación, implementación de un sistema de interconexión de cámaras, implementación de equipamiento de la central de monitoreo.



### 32. AL CONCLUIR LOS TRABAJOS DE CONFIGURACIÓN

Implementación, tendido, terminación, empalmes, mediciones y puesta en funcionamiento, deberá de entregar el Contratista: Memoria Descriptiva : detallando los parámetro de configuración y Planos de instalación en formato físico y digital.

### 33. IMPLEMENTACIÓN E INTEGRACIÓN DE LA PROPUESTA:

Los Terminos de Referencia propuestos son requerimientos mínimos que considera el área Usuaría, en tal sentido el ofertante podrá proponer y mejorar las características, especificaciones técnicas de los equipos componentess y accesorios para la implementación e integración del Sistema De Televigilancia Para Las Estaciones De Bombeo Y Reservorios De La EPS SEDAM Huancayo S.A.

### 34. GARANTÍA

Deberá de suministrar las características técnicas de sus equipos, así como la garantía de fábrica, en donde indicara mediante una Declaración Jurada de que brindara una garantía de dos años.

### 35. FORMA DE PAGO

El pago se efectuara de la siguiente manera:

El contrato entrará en vigor al día siguiente de la suscripción del mismo. Los pagos están previstos de la siguiente manera:

pago unico, el cual se realizará a la entrega de los equipos, materiales y/o accesorios previa conformidad de recepción física por el Área usuaria y conformidad de Operatividad Técnica con informe de verificación por parte del personal profesional encargado de la empresa EPS SEDAM HUANCAYO S.A.. La cual estará referida a los siguientes Aspectos:

- Verificación de la correspondencia entre los equipos, materiales y/o accesorios correspondiente a los implementos de las computadoras, equipos de impresión y de equipos de respaldo de energía eléctrica, el detalle de las especificaciones técnicas, incluidas en la propuesta Técnica, así como las condiciones señaladas en los terminos de referencia.
- Verificación de la integridad física y adecuado estado de los equipos informáticos.
- Constatación de la entrega del Certificado de Garantía de cada equipo.
- Verificación correspondiente a la instalación, configuración, pruebas y puesta en funcionamiento de la solución integral del sistema objeto de la presente convocatoria (incluye capacitación), previa conformidad del responsable proyecto e informe de verificación (operatividad técnica) por parte de la empresa EPS SEDAM HUANCAYO S.A. y acta de recepción de la solución.
- Certificados o constancias del personal capacitado a la Entidad, donde se señale, fecha y hora.

### 36. RESPONSABILIDAD POR VICIOS OCULTOS





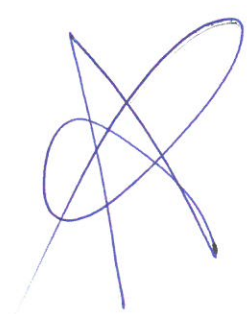
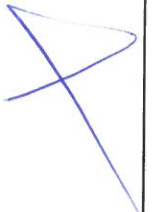
La Conformidad del servicio de parte de la EPS no enerva su derecho a reclamar posteriormente por defectos o vicios ocultos, conforme a lo dispuesto por los Art. 40° de la Ley de Contrataciones del Estado y Art. 173° de su Reglamento. El plazo máximo del Contratista es de dos (02) años contados a partir de la Conformidad otorgada por la Entidad.

### 37. ANTICORRUPCIÓN

El Contratista garantiza no haber, directa o indirectamente, o tratándose e una persona jurídica a través de sus socios, integrantes de los órganos de administración, apoderados, representantes legales, funcionarios, asesores o personas vinculadas a las que se refiere el Art. 7° Decreto Supremo N° 344-2018-EFE Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado y sus Modificadorias, así como el Decreto Supremo N° 082-2019-EF, Decreto Supremo que aprueba el Texto Único Ordenado de Ley N° 30225, Ley de Contrataciones del Estado, ofrecido, negociado o efectuado, cualquier pago o en general, cualquier beneficio o incentivo ilegal en relación al contrato.

### 38. Fuente de Financiamiento:

Recursos Directamente Recaudados.



### 3.2. REQUISITOS DE CALIFICACIÓN

<b>A.</b>	<b>CAPACIDAD LEGAL</b>
	<b>HABILITACIÓN</b>
	<u>Requisitos:</u> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Encontrarse habido y activo por la Sunat</li> <li>• No estar inhabilitado para contratar con el estado</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 simple de Ficha RUC</li> <li>• Copia simple de constancia de RNP</li> </ul> <p><b>Importante</b></p> <p><i>En el caso de consorcios, cada integrante del consorcio que se hubiera comprometido a ejecutar las obligaciones vinculadas directamente al objeto de la convocatoria debe acreditar este requisito.</i></p>

<b>B.</b>	<b>EXPERIENCIA DEL POSTOR EN LA ESPECIALIDAD</b>
	<p><u>Requisitos:</u></p> <p>El postor debe acreditar un monto facturado acumulado equivalente a S/320,000.00 (TRESCIENTOS VEINTE MIL CON 00/100 SOLES), por la venta de bienes iguales o similares al objeto de la convocatoria, durante los ocho (8) 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>En el caso de postores que declaren en el Anexo N° 1 tener la condición de micro y pequeña empresa, se acredita una experiencia de S/61,312.20 (SESENTA Y UN MIL TRESCIENTOS DOCE CON 20/100 SOLES) por la venta de bienes iguales o similares al objeto de la convocatoria, durante los ocho (8) 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. En el caso de consorcios, todos los integrantes deben contar con la condición de micro y pequeña empresa.</p> <p>Se consideran bienes similares a los siguientes:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Adquisición e instalación de equipos y materiales para cableado estructurado de redes informáticas.</li> <li>• Adquisición e instalación de equipos y accesorios para sistema CCTV.</li> </ul> <p><u>Acreditación:</u></p> <p>La experiencia del postor en la especialidad se acreditará con copia simple de (i) contratos u órdenes de compra, y su respectiva conformidad o constancia de prestación; 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>3</sup> correspondientes a un máximo de veinte</p>

<sup>3</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



(20) contrataciones.

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, para la evaluación, las veinte (20) primeras contrataciones indicadas en el **Anexo N° 8** referido a la Experiencia del Postor en la Especialidad.

En el caso de suministro, solo se considera como experiencia la parte del contrato que haya sido ejecutada durante los ocho (8) años anteriores a la fecha de presentación de 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 compra 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 compra 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

*En el caso de consorcios, solo se considera la experiencia de aquellos integrantes que se hayan comprometido, según la promesa de consorcio, a ejecutar el objeto materia de la convocatoria, conforme a la Directiva "Participación de Proveedores en Consorcio en las Contrataciones del Estado".*

### C. CAPACIDAD TÉCNICA Y PROFESIONAL

#### C.1 EXPERIENCIA DEL PERSONAL CLAVE

Requisitos:

##### JEFE DEL PROYECTO (Ing. de Sistemas o informática)

- Profesional ingeniero de Sistemas o informática colegiado y habilitado
- La propuesta debe contener copia simple de su título profesional a nombre de la nación donde se acredite el nivel académico.
- Experiencia mínima de 05 años como jefe de proyectos de cableado estructurado de redes informáticas.
- Certificación vigente en cableado estructurado emitido por la marca propuesta en su oferta del postor.
- Certificación vigente en CCTV emitida por cualquier marca de cámaras de video vigilancia
- Experiencia como ponente en seminarios o capacitaciones en temas relacionados a tecnologías de la

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".



información y comunicación, mínimo 06 certificados.

g) Certificación vigente en software, es necesario esta certificación ya que el profesional especialista tendrá que realizar los trabajos de instalación y configuración del software licenciado para el control y administración del sistema de video vigilancia.

Es necesario esta experiencia ya que se brindará capacitación al personal del área de informática en el correcto uso y operación del sistema de red de datos, objeto de la presente términos de referencia (capacitaciones en uso adecuado del sistema de video vigilancia).

EL profesional será el responsable en su totalidad, tanto en la parte administrativa y operativa. Será responsable en aspectos que pudieran constituirse en peligros y riesgos para el personal y la comunidad. Tanto en lo concerniente a los equipos, como al desempeño del personal profesional técnico para cumplir con la meta fijada.

El profesional acreditará su experiencia con copias de certificados, constancias o copias de contratos y su respectiva conformidad, la experiencia del profesional especialista se acreditará después de la obtención del título profesional.

**TÉCNICO ESPECIALISTA I (Ingeniero y/o Técnico de Sistemas, Computación o informática)**

- a) Profesional técnico en Sistemas, Computación o Informática titulado
- b) Experiencia de 4 años en instalación de cableado estructurado de redes informáticas
- h) Certificación vigente en cableado estructurado emitido por la marca propuesta en su oferta del 'postor.
- c) Certificación vigente en CCTV, emitida por cualquier marca de cámaras de video vigilancia

El profesional se encargará de la instalación del cableado estructurado y de cámaras de video vigilancia, así como la configuración hasta su puesta en funcionamiento.

El profesional acreditará su experiencia con copias de certificados, constancias o copias de contratos y su respectiva conformidad

**TÉCNICO ESPECIALISTA II (Ingeniero y/o Técnico de Sistemas, Computación o informática)**

- d) Profesional técnico en Sistemas, Computación o Informática titulado
- e) Experiencia de 4 años en instalación de cableado estructurado de redes informáticas
- i) Certificación vigente en cableado estructurado emitido por la marca propuesta en su oferta del 'postor.
- f) Certificación vigente en CCTV, emitida por cualquier marca de cámaras de video vigilancia

El profesional se encargará de la instalación del cableado estructurado y de cámaras de video vigilancia, así como la configuración hasta su puesta en funcionamiento.

El profesional acreditará su experiencia con copias de certificados, constancias o copias de contratos y su respectiva conformidad

**Acreditación:**

La experiencia del personal clave 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 propuesto.



## CAPÍTULO IV FACTORES DE EVALUACIÓN

La evaluación se realiza sobre la base de cien (100) puntos.

Para determinar la oferta con el mejor puntaje y el orden de prelación de las ofertas, se considera lo siguiente:

FACTOR DE EVALUACIÓN	PUNTAJE / METODOLOGÍA PARA SU ASIGNACIÓN
<b>A. PRECIO</b>	
<p><u>Evaluación:</u> Se evaluará considerando el precio ofertado por el postor.</p> <p><u>Acreditación:</u> Se acreditará mediante registro en el SEACE o el documento que contiene el precio de la oferta (<b>Anexo N°6</b>), según corresponda.</p>	<p>La evaluación consistirá en otorgar el máximo puntaje a la oferta de precio más bajo y otorgar a las demás ofertas puntajes inversamente proporcionales a sus respectivos precios, según la siguiente fórmula:</p> $P_i = \frac{O_m \times PMP}{O_i}$ <p>i = Oferta Pi = Puntaje de la oferta a evaluar Oi = Precio i Om = Precio de la oferta más baja PMP = Puntaje máximo del precio</p> <p style="text-align: right;"><b>70 puntos</b></p>

OTROS FACTORES DE EVALUACIÓN	30 puntos
<b>B. PLAZO DE ENTREGA</b>	
<p><u>Evaluación:</u> Se evaluará en función al plazo de entrega ofertado, el cual debe mejorar el plazo de entrega establecido en las Especificaciones Técnicas.</p> <p><u>Acreditación:</u> Se acreditará mediante la presentación de declaración jurada de plazo de entrega. (<b>Anexo N° 4</b>)</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-top: 10px;"> <p><b>Importante</b></p> <p><i>En el caso de la modalidad de ejecución llave en mano el plazo de entrega incluye además la instalación y puesta en funcionamiento.</i></p> </div>	<p>De 63 hasta 60 días calendario: <b>30 puntos</b></p> <p>De 68 hasta 64 días calendario: <b>20 puntos</b></p> <p>De 74 hasta 69 días calendario: <b>10 puntos</b></p>
<b>PUNTAJE TOTAL</b>	<b>100 puntos</b>

### Importante

Los factores de evaluación elaborados por el órgano encargado de las contrataciones o el comité de selección, según corresponda, son objetivos y guardan vinculación, razonabilidad y proporcionalidad con el objeto de la contratación. Asimismo, estos no pueden calificar con puntaje el cumplimiento de las Especificaciones Técnicas ni los requisitos de calificación.



## CAPÍTULO V PROFORMA DEL CONTRATO

### Importante

*Dependiendo del objeto del contrato, de resultar indispensable, puede incluirse cláusulas adicionales o la adecuación de las propuestas en el presente documento, las que en ningún caso pueden contemplar disposiciones contrarias a la normativa vigente ni a lo señalado en este capítulo.*

Conste por el presente documento, la contratación de [CONSIGNAR LA DENOMINACIÓN DE LA CONVOCATORIA], que celebra de una parte [CONSIGNAR EL NOMBRE DE LA ENTIDAD], en adelante LA ENTIDAD, con RUC N° [.....], con domicilio legal en [.....], representada por [.....], identificado con DNI N° [.....], y de otra parte [.....], con RUC N° [.....], con domicilio legal en [.....], inscrita en la Ficha N° [.....] Asiento N° [.....] del Registro de Personas Jurídicas de la ciudad de [.....], debidamente representado por su Representante Legal, [.....], con DNI N° [.....], según poder inscrito en la Ficha N° [.....], Asiento N° [.....] del Registro de Personas Jurídicas de la ciudad de [.....], a quien en adelante se le denominará EL CONTRATISTA en los términos y condiciones siguientes:

### **CLÁUSULA PRIMERA: ANTECEDENTES**

Con fecha [.....], el órgano encargado de las contrataciones o el comité de selección, según corresponda, adjudicó la buena pro de la **ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA N° [CONSIGNAR NOMENCLATURA DEL PROCEDIMIENTO DE SELECCIÓN]** para la contratación de [CONSIGNAR LA DENOMINACIÓN DE LA CONVOCATORIA], a [INDICAR NOMBRE DEL GANADOR DE LA BUENA PRO], cuyos detalles e importe constan en los documentos integrantes del presente contrato.

### **CLÁUSULA SEGUNDA: OBJETO**

El presente contrato tiene por objeto [CONSIGNAR EL OBJETO DE LA CONTRATACIÓN].

### **CLÁUSULA TERCERA: MONTO CONTRACTUAL**

El monto total del presente contrato asciende a [CONSIGNAR MONEDA Y MONTO], que incluye todos los impuestos de Ley.

Este monto comprende el costo del bien, todos los tributos, seguros, transporte, inspecciones, pruebas y, de ser el caso, los costos laborales conforme a la legislación vigente, así como cualquier otro concepto que pueda tener incidencia sobre la ejecución de la prestación materia del presente contrato.

### **CLÁUSULA CUARTA: DEL PAGO<sup>4</sup>**

LA ENTIDAD se obliga a pagar la contraprestación a EL CONTRATISTA en [INDICAR MONEDA], en [INDICAR EL DETALLE DEL PAGO ÚNICO O PAGOS A CUENTA, SEGÚN CORRESPONDA], luego de la recepción formal y completa de la documentación correspondiente, según lo establecido en el artículo 171 del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado.

Para tal efecto, el responsable de otorgar la conformidad de la prestación deberá hacerlo en un plazo que no excederá de los siete (7) días de producida la recepción, salvo que se requiera efectuar pruebas que permitan verificar el cumplimiento de la obligación, en cuyo caso la conformidad se emite en un plazo máximo de quince (15) días, bajo responsabilidad de dicho funcionario.

LA ENTIDAD debe efectuar el pago dentro de los diez (10) días calendario siguientes de otorgada la conformidad de los bienes, siempre que se verifiquen las condiciones establecidas en el contrato para ello, bajo responsabilidad del funcionario competente.

En caso de retraso en el pago por parte de LA ENTIDAD, salvo que se deba a caso fortuito o fuerza

<sup>4</sup> En cada caso concreto, dependiendo de la naturaleza del contrato, podrá adicionarse la información que resulte pertinente a efectos de generar el pago.



mayor, EL CONTRATISTA tendrá derecho al pago de intereses legales conforme a lo establecido en el artículo 39 de la Ley de Contrataciones del Estado y en el artículo 171 de su Reglamento, los que se computan desde la oportunidad en que el pago debió efectuarse.

#### **CLÁUSULA QUINTA: DEL PLAZO DE LA EJECUCIÓN DE LA PRESTACIÓN**

El plazo de ejecución del presente contrato es de [...], el mismo que se computa desde [CONSIGNAR SI ES DEL DÍA SIGUIENTE DEL PERFECCIONAMIENTO DEL CONTRATO, DESDE LA FECHA QUE SE ESTABLEZCA EN EL CONTRATO O DESDE LA FECHA EN QUE SE CUMPLAN LAS CONDICIONES PREVISTAS EN EL CONTRATO PARA EL INICIO DE LA EJECUCIÓN, DEBIENDO INDICAR LAS MISMAS EN ESTE ÚLTIMO CASO. EN LA MODALIDAD DE LLAVE EN MANO DETALLAR EL PLAZO DE ENTREGA, SU INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO].

#### **CLÁUSULA SEXTA: PARTES INTEGRANTES DEL CONTRATO**

El presente contrato está conformado por las bases integradas, la oferta ganadora, así como los documentos derivados del procedimiento de selección que establezcan obligaciones para las partes.

#### **CLÁUSULA SÉTIMA: GARANTÍAS**

EL CONTRATISTA entregó al perfeccionamiento del contrato la respectiva garantía incondicional, solidaria, irrevocable, y de realización automática en el país al solo requerimiento, a favor de LA ENTIDAD, por los conceptos, montos y vigencias siguientes:

- De fiel cumplimiento del contrato: [CONSIGNAR EL MONTO], a través de la [INDICAR EL TIPO DE GARANTÍA PRESENTADA] N° [INDICAR NÚMERO DEL DOCUMENTO] emitida por [SEÑALAR EMPRESA QUE LA EMITE]. Monto que es equivalente al diez por ciento (10%) del monto del contrato original, la misma que debe mantenerse vigente hasta la conformidad de la recepción de la prestación.

En el caso que corresponda, consignar lo siguiente:

- Garantía fiel cumplimiento por prestaciones accesorias: [CONSIGNAR EL MONTO], a través de la [INDICAR EL TIPO DE GARANTÍA PRESENTADA] N° [INDICAR NÚMERO DEL DOCUMENTO] emitida por [SEÑALAR EMPRESA QUE LA EMITE], la misma que debe mantenerse vigente hasta el cumplimiento total de las obligaciones garantizadas.

#### **Importante**

*De conformidad con el artículo 152 del Reglamento, no se constituirá garantía de fiel cumplimiento del contrato ni garantía de fiel cumplimiento por prestaciones accesorias, en contratos cuyos montos sean iguales o menores a doscientos mil Soles (S/ 200,000.00). Dicha excepción también aplica a los contratos derivados de procedimientos de selección por relación de ítems, cuando el monto del ítem adjudicado o la sumatoria de los montos de los ítems adjudicados no supere el monto señalado anteriormente.*

#### **CLÁUSULA OCTAVA: EJECUCIÓN DE GARANTÍAS POR FALTA DE RENOVACIÓN**

LA ENTIDAD puede solicitar la ejecución de las garantías cuando EL CONTRATISTA no las hubiere renovado antes de la fecha de su vencimiento, conforme a lo dispuesto en el literal a) del numeral 155.1 del artículo 155 del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado.

#### **CLÁUSULA DÉCIMA: RECEPCIÓN Y CONFORMIDAD DE LA PRESTACIÓN**

La recepción y conformidad de la prestación se regula por lo dispuesto en el artículo 168 del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado. La recepción será otorgada por [CONSIGNAR EL ÁREA O UNIDAD ORGÁNICA DE ALMACÉN O LA QUE HAGA SUS VECES] y la conformidad será otorgada por [CONSIGNAR EL ÁREA O UNIDAD ORGÁNICA QUE OTORGARÁ LA CONFORMIDAD] en el plazo máximo de [CONSIGNAR SIETE (7) DÍAS O MÁXIMO QUINCE (15) DÍAS, EN CASO SE REQUIERA EFECTUAR PRUEBAS QUE PERMITAN VERIFICAR EL CUMPLIMIENTO DE LA OBLIGACIÓN] días de producida la recepción.

De existir observaciones, LA ENTIDAD las comunica al CONTRATISTA, indicando claramente el sentido de estas, otorgándole un plazo para subsanar no menor de dos (2) ni mayor de ocho (8) días. Dependiendo de la complejidad o sofisticación de las subsanaciones a realizar el plazo para



subsana no puede ser menor de cinco (5) ni mayor de quince (15) días. Si pese al plazo otorgado, EL CONTRATISTA no cumpliera a cabalidad con la subsanación, LA ENTIDAD puede otorgar al CONTRATISTA periodos adicionales para las correcciones pertinentes. En este supuesto corresponde aplicar la penalidad por mora desde el vencimiento del plazo para subsanar.

Este procedimiento no resulta aplicable cuando los bienes manifiestamente no cumplan con las características y condiciones ofrecidas, en cuyo caso LA ENTIDAD no efectúa la recepción o no otorga la conformidad, según corresponda, debiendo considerarse como no ejecutada la prestación, aplicándose la penalidad que corresponda por cada día de atraso.

#### **CLÁUSULA UNDÉCIMA: DECLARACIÓN JURADA DEL CONTRATISTA**

EL CONTRATISTA declara bajo juramento que se compromete a cumplir las obligaciones derivadas del presente contrato, bajo sanción de quedar inhabilitado para contratar con el Estado en caso de incumplimiento.

#### **CLÁUSULA DUODÉCIMA: RESPONSABILIDAD POR VICIOS OCULTOS**

La recepción conforme de la prestación por parte de LA ENTIDAD no enerva su derecho a reclamar posteriormente por defectos o vicios ocultos, conforme a lo dispuesto por los artículos 40 de la Ley de Contrataciones del Estado y 173 de su Reglamento.

El plazo máximo de responsabilidad del contratista es de [CONSIGNAR TIEMPO EN AÑOS, NO MENOR DE UN (1) AÑO] año(s) contado a partir de la conformidad otorgada por LA ENTIDAD.

#### **CLÁUSULA DÉCIMA TERCERA: PENALIDADES**

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 = 0.25 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 el numeral 162.5 del artículo 162 del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado.

#### **Importante**

*De haberse previsto establecer penalidades distintas a la penalidad por mora, incluir dichas penalidades, los supuestos de aplicación de penalidad, la forma de cálculo de la penalidad para cada supuesto y el procedimiento mediante el cual se verifica el supuesto a penalizar, conforme el artículo 163 del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado.*

Estas penalidades se deducen de los pagos a cuenta o del pago final, según corresponda; o si fuera necesario, se cobra del monto resultante de la ejecución de la garantía de fiel cumplimiento.

Estos dos (2) tipos de penalidades 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.

Cuando se llegue a cubrir el monto máximo de la penalidad por mora o el monto máximo para otras penalidades, de ser el caso, LA ENTIDAD puede resolver el contrato por incumplimiento.

#### **CLÁUSULA DÉCIMA CUARTA: RESOLUCIÓN DEL CONTRATO**

Cualquiera de las partes puede resolver el contrato, de conformidad con el numeral 32.3 del artículo



32 y artículo 36 de la Ley de Contrataciones del Estado, y el artículo 164 de su Reglamento. De darse el caso, LA ENTIDAD procederá de acuerdo a lo establecido en el artículo 165 del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado.

**CLÁUSULA DÉCIMA QUINTA: RESPONSABILIDAD DE LAS PARTES**

Cuando se resuelva el contrato por causas imputables a algunas de las partes, se debe resarcir los daños y perjuicios ocasionados, a través de la indemnización correspondiente. Ello no obsta la aplicación de las sanciones administrativas, penales y pecuniarias a que dicho incumplimiento diere lugar, en el caso que éstas correspondan.

Lo señalado precedentemente no exime a ninguna de las partes del cumplimiento de las demás obligaciones previstas en el presente contrato.

**CLÁUSULA DÉCIMA SEXTA: ANTICORRUPCIÓN**

EL CONTRATISTA declara y garantiza no haber, directa o indirectamente, o tratándose de una persona jurídica a través de sus socios, integrantes de los órganos de administración, apoderados, representantes legales, funcionarios, asesores o personas vinculadas a las que se refiere el artículo 7 del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado, ofrecido, negociado o efectuado, cualquier pago o, en general, cualquier beneficio o incentivo ilegal en relación al contrato.

Asimismo, el CONTRATISTA se obliga a conducirse en todo momento, durante la ejecución del contrato, con honestidad, probidad, veracidad e integridad y de no cometer actos ilegales o de corrupción, directa o indirectamente o a través de sus socios, accionistas, participacionistas, integrantes de los órganos de administración, apoderados, representantes legales, funcionarios, asesores y personas vinculadas a las que se refiere el artículo 7 del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado.

Además, EL CONTRATISTA se compromete a i) comunicar a las autoridades competentes, de manera directa y oportuna, cualquier acto o conducta ilícita o corrupta de la que tuviera conocimiento; y ii) adoptar medidas técnicas, organizativas y/o de personal apropiadas para evitar los referidos actos o prácticas.

**CLÁUSULA DÉCIMA SÉTIMA: MARCO LEGAL DEL CONTRATO**

Sólo en lo no previsto en este contrato, en la Ley de Contrataciones del Estado y su Reglamento, en las directivas que emita el OSCE y demás normativa especial que resulte aplicable, serán de aplicación supletoria las disposiciones pertinentes del Código Civil vigente, cuando corresponda, y demás normas de derecho privado.

**CLÁUSULA DÉCIMA OCTAVA: SOLUCIÓN DE CONTROVERSIAS<sup>5</sup>**

Las controversias que surjan entre las partes durante la ejecución del contrato se resuelven mediante conciliación o arbitraje, según el acuerdo de las partes.

Cualquiera de las partes tiene derecho a iniciar el arbitraje a fin de resolver dichas controversias dentro del plazo de caducidad previsto en la Ley de Contrataciones del Estado y su Reglamento.

Facultativamente, cualquiera de las partes tiene el derecho a solicitar una conciliación dentro del plazo de caducidad correspondiente, según lo señalado en el artículo 224 del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado, sin perjuicio de recurrir al arbitraje, en caso no se llegue a un acuerdo entre ambas partes o se llegue a un acuerdo parcial. Las controversias sobre nulidad del contrato solo pueden ser sometidas a arbitraje.

El Laudo arbitral emitido es inapelable, definitivo y obligatorio para las partes desde el momento de su notificación, según lo previsto en el numeral 45.21 del artículo 45 de la Ley de Contrataciones del Estado.

**CLÁUSULA DÉCIMA NOVENA: FACULTAD DE ELEVAR A ESCRITURA PÚBLICA**

Cualquiera de las partes puede elevar el presente contrato a Escritura Pública corriendo con todos los gastos que demande esta formalidad.

<sup>5</sup> De acuerdo con el numeral 225.3 del artículo 225 del Reglamento, las partes pueden recurrir al arbitraje ad hoc cuando las controversias deriven de procedimientos de selección cuyo valor estimado sea menor o igual a cinco millones con 00/100 soles (S/ 5 000 000,00).

**CLÁUSULA VIGÉSIMA: DOMICILIO PARA EFECTOS DE LA EJECUCIÓN CONTRACTUAL**

Las partes declaran el siguiente domicilio para efecto de las notificaciones que se realicen durante la ejecución del presente contrato:

DOMICILIO DE LA ENTIDAD: [.....]

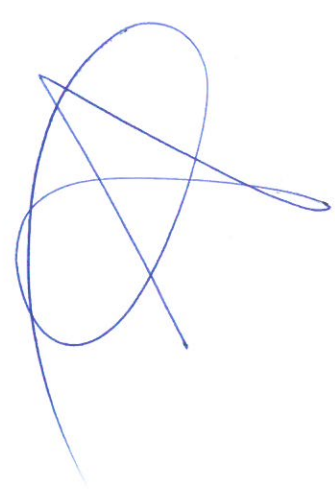
DOMICILIO DEL CONTRATISTA: [CONSIGNAR EL DOMICILIO SEÑALADO POR EL POSTOR GANADOR DE LA BUENA PRO AL PRESENTAR LOS REQUISITOS PARA EL PERFECCIONAMIENTO DEL CONTRATO]

La variación del domicilio aquí declarado de alguna de las partes debe ser comunicada a la otra parte, formalmente y por escrito, con una anticipación no menor de quince (15) días calendario.

De acuerdo con las bases integradas, la oferta y las disposiciones del presente contrato, las partes lo firman por duplicado en señal de conformidad en la ciudad de [.....] al [CONSIGNAR FECHA].

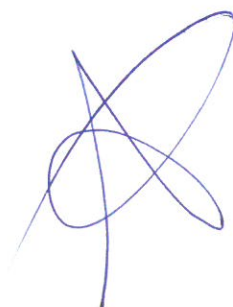
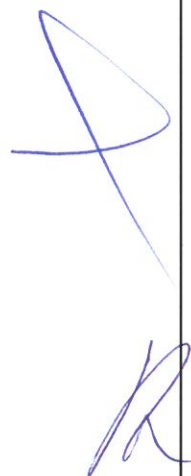
\_\_\_\_\_  
"LA ENTIDAD"

\_\_\_\_\_  
"EL CONTRATISTA"





# ANEXOS



## ANEXO N° 1

### DECLARACIÓN JURADA DE DATOS DEL POSTOR

Señores

**ÓRGANO ENCARGADO DE LAS CONTRATACIONES**

**ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA N° 015-2021-EPS SEDAM HUANCAYO S.A./OEC – PRIMERA CONVOCATORIA**

Presente.-

El que se suscribe, [...], postor y/o Representante Legal de [CONSIGNAR EN CASO DE SER PERSONA JURÍDICA], identificado con [CONSIGNAR TIPO DE DOCUMENTO DE IDENTIDAD] N° [CONSIGNAR NÚMERO DE DOCUMENTO DE IDENTIDAD], con poder inscrito en la localidad de [CONSIGNAR EN CASO DE SER PERSONA JURÍDICA] en la Ficha N° [CONSIGNAR EN CASO DE SER PERSONA JURÍDICA] Asiento N° [CONSIGNAR EN CASO DE SER PERSONA JURÍDICA], **DECLARO BAJO JURAMENTO** que la siguiente información se sujeta a la verdad:

Nombre, Denominación o Razón Social :			
Domicilio Legal :			
RUC :	Teléfono(s) :		
MYPE <sup>6</sup>	Sí	No	
Correo electrónico :			

#### Autorización de notificación por correo electrónico:

... [CONSIGNAR SÍ O NO] autorizo que se notifiquen al correo electrónico indicado las siguientes actuaciones:

1. Solicitud de la descripción a detalle de todos los elementos constitutivos de la oferta.
2. Solicitud de subsanación de los requisitos para perfeccionar el contrato.
3. Solicitud al postor que ocupó el segundo lugar en el orden de prelación para presentar los documentos para perfeccionar el contrato.
4. Respuesta a la solicitud de acceso al expediente de contratación.
5. Notificación de la orden de compra<sup>7</sup>

Asimismo, me comprometo a remitir la confirmación de recepción, en el plazo máximo de dos (2) días hábiles de recibida la comunicación.

[CONSIGNAR CIUDAD Y FECHA]

.....  
**Firma, Nombres y Apellidos del postor o Representante legal, según corresponda**

#### Importante

*La notificación dirigida a la dirección de correo electrónico consignada se entenderá válidamente efectuada cuando la Entidad reciba acuse de recepción.*

<sup>6</sup> Esta información será verificada por la Entidad en la página web del Ministerio de Trabajo y Promoción del Empleo en la sección consulta de empresas acreditadas en el REMYPE en el link <http://www2.trabajo.gob.pe/servicios-en-linea-2-2/> y se tendrá en cuenta en caso de empate, conforme a lo previsto en el artículo 91 del Reglamento.

<sup>7</sup> Cuando el monto del valor estimado del procedimiento o del ítem no supere los doscientos mil Soles (S/ 200,000.00), en caso se haya optado por perfeccionar el contrato con una orden de compra.



**Importante**

*Cuando se trate de consorcios, la declaración jurada es la siguiente:*

**ANEXO N° 1**

**DECLARACIÓN JURADA DE DATOS DEL POSTOR**

Señores

**ÓRGANO ENCARGADO DE LAS CONTRATACIONES**

**ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA N° 015-2021-EPS SEDAM HUANCAYO S.A./OEC – PRIMERA CONVOCATORIA**

Presente.-

El que se suscribe, [...], representante común del consorcio [CONSIGNAR EL NOMBRE DEL CONSORCIO], identificado con [CONSIGNAR TIPO DE DOCUMENTO DE IDENTIDAD] N° [CONSIGNAR NÚMERO DE DOCUMENTO DE IDENTIDAD], **DECLARO BAJO JURAMENTO** que la siguiente información se sujeta a la verdad:

Datos del consorciado 1			
Nombre, Denominación o Razón Social :			
Domicilio Legal :			
RUC :	Teléfono(s) :		
MYPE <sup>8</sup>	Sí	No	
Correo electrónico :			

Datos del consorciado 2			
Nombre, Denominación o Razón Social :			
Domicilio Legal :			
RUC :	Teléfono(s) :		
MYPE <sup>9</sup>	Sí	No	
Correo electrónico :			

Datos del consorciado ...			
Nombre, Denominación o Razón Social :			
Domicilio Legal :			
RUC :	Teléfono(s) :		
MYPE <sup>10</sup>	Sí	No	
Correo electrónico :			

**Autorización de notificación por correo electrónico:**

Correo electrónico del consorcio:
-----------------------------------

... [CONSIGNAR SÍ O NO] autorizo que se notifiquen al correo electrónico indicado las siguientes

<sup>8</sup> Esta información será verificada por la Entidad en la página web del Ministerio de Trabajo y Promoción del Empleo en la sección consulta de empresas acreditadas en el REMYPE en el link <http://www2.trabajo.gob.pe/servicios-en-linea-2-2/> y se tendrá en cuenta en caso de empate, conforme a lo previsto en el artículo 91 del Reglamento. Para dicho efecto, todos los integrantes del consorcio deben acreditar la condición de micro o pequeña empresa.

<sup>9</sup> Ibídem.

<sup>10</sup> Ibídem.

actuaciones:

1. Solicitud de la descripción a detalle de todos los elementos constitutivos de la oferta.
2. Solicitud de subsanación de los requisitos para perfeccionar el contrato.
3. Solicitud al postor que ocupó el segundo lugar en el orden de prelación para presentar los documentos para perfeccionar el contrato.
4. Respuesta a la solicitud de acceso al expediente de contratación.
5. Notificación de la orden de compra<sup>11</sup>

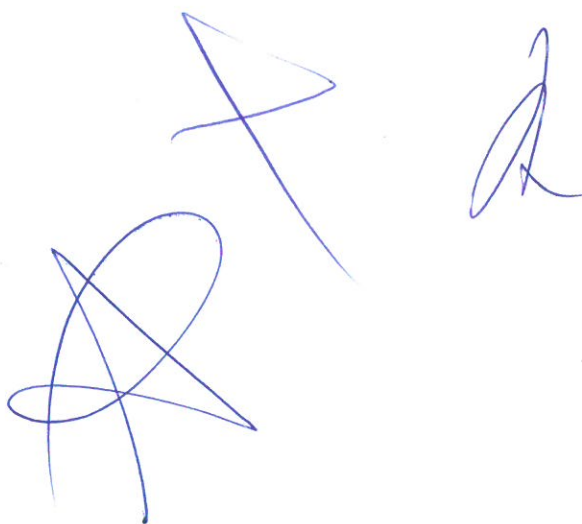
Asimismo, me comprometo a remitir la confirmación de recepción, en el plazo máximo de dos (2) días hábiles de recibida la comunicación.

[CONSIGNAR CIUDAD Y FECHA]

.....  
**Firma, Nombres y Apellidos del representante  
común del consorcio**

#### Importante

*La notificación dirigida a la dirección de correo electrónico consignada se entenderá válidamente efectuada cuando la Entidad reciba acuse de recepción.*



<sup>11</sup> Cuando el monto del valor estimado del procedimiento o del ítem no supere los doscientos mil Soles (S/ 200,000.00), en caso se haya optado por perfeccionar el contrato con una orden de compra.



## ANEXO N° 2

### DECLARACIÓN JURADA

(ART. 52 DEL REGLAMENTO DE LA LEY DE CONTRATACIONES DEL ESTADO)

Señores

**ÓRGANO ENCARGADO DE LAS CONTRATACIONES**

**ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA N° 015-2021-EPS SEDAM HUANCAYO S.A./OEC – PRIMERA CONVOCATORIA**

Presente.-

Mediante el presente el suscrito, postor y/o Representante Legal de [CONSIGNAR EN CASO DE SER PERSONA JURÍDICA], declaro bajo juramento:

- i. No haber incurrido y me obligo a no incurrir en actos de corrupción, así como a respetar el principio de integridad.
- ii. No tener impedimento para postular en el procedimiento de selección ni para contratar con el Estado, conforme al artículo 11 de la Ley de Contrataciones del Estado.
- iii. Conocer las sanciones contenidas en la Ley de Contrataciones del Estado y su Reglamento, así como las disposiciones aplicables de la Ley N° 27444, Ley del Procedimiento Administrativo General.
- iv. Participar en el presente proceso de contratación en forma independiente sin mediar consulta, comunicación, acuerdo, arreglo o convenio con ningún proveedor; y, conocer las disposiciones del Decreto Legislativo N° 1034, Decreto Legislativo que aprueba la Ley de Represión de Conductas Anticompetitivas.
- v. Conocer, aceptar y someterme a las bases, condiciones y reglas del procedimiento de selección.
- vi. Ser responsable de la veracidad de los documentos e información que presento en el presente procedimiento de selección.
- vii. Comprometerme a mantener la oferta presentada durante el procedimiento de selección y a perfeccionar el contrato, en caso de resultar favorecido con la buena pro.

[CONSIGNAR CIUDAD Y FECHA]

.....  
**Firma, Nombres y Apellidos del postor o  
Representante legal, según corresponda**

#### Importante

*En el caso de consorcios, cada integrante debe presentar esta declaración jurada, salvo que sea presentada por el representante común del consorcio.*

### ANEXO N° 3

#### DECLARACIÓN JURADA DE CUMPLIMIENTO DE LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Señores

**ÓRGANO ENCARGADO DE LAS CONTRATACIONES**

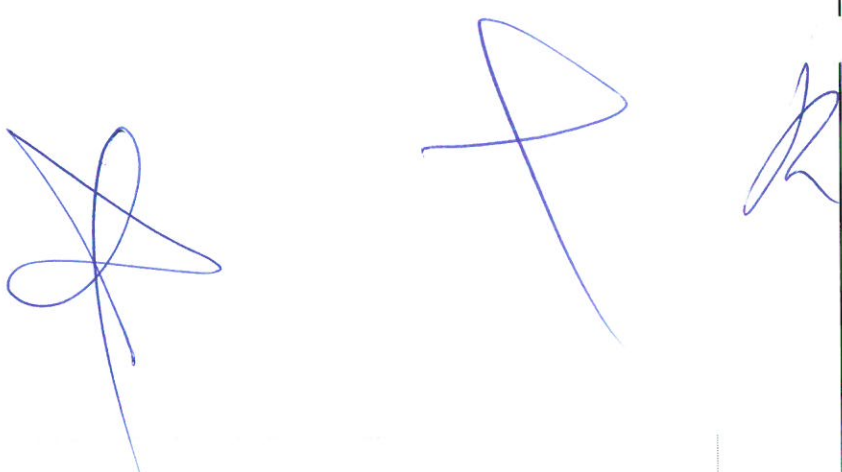
**ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA N° 015-2021-EPS SEDAM HUANCAYO S.A./OEC – PRIMERA CONVOCATORIA**

Presente.-

Es grato dirigirme a usted, para hacer de su conocimiento que luego de haber examinado las bases y demás documentos del procedimiento de la referencia y, conociendo todos los alcances y las condiciones detalladas en dichos documentos, el postor que suscribe ofrece el [CONSIGNAR EL OBJETO DE LA CONVOCATORIA], de conformidad con las Especificaciones Técnicas que se indican en el numeral 3.1 del Capítulo III de la sección específica de las bases y los documentos del procedimiento.

[CONSIGNAR CIUDAD Y FECHA]

.....  
**Firma, Nombres y Apellidos del postor o  
Representante legal o común, según corresponda**



#### **Importante**

*Adicionalmente, puede requerirse la presentación de documentación que acredite el cumplimiento de las especificaciones técnicas, conforme a lo indicado en el acápite relacionado al contenido de las ofertas de la presente sección de las bases.*



## ANEXO N° 4

### DECLARACIÓN JURADA DE PLAZO DE ENTREGA

Señores

**ÓRGANO ENCARGADO DE LAS CONTRATACIONES**

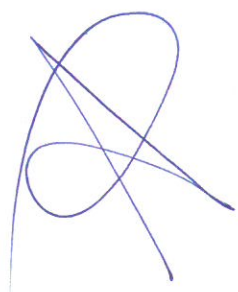
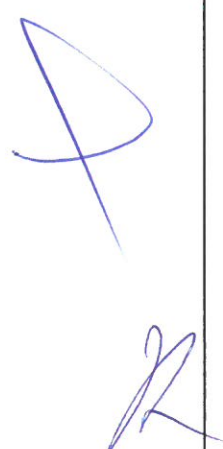
**ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA N° 015-2021-EPS SEDAM HUANCAYO S.A./OEC – PRIMERA CONVOCATORIA**

Presente. -

Mediante el presente, con pleno conocimiento de las condiciones que se exigen en las bases del procedimiento de la referencia, me comprometo a entregar los bienes objeto del presente procedimiento de selección en el plazo de [CONSIGNAR EL PLAZO OFERTADO. EN CASO DE LA MODALIDAD DE LLAVE EN MANO DETALLAR EL PLAZO DE ENTREGA, SU INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO].

[CONSIGNAR CIUDAD Y FECHA]

.....  
**Firma, Nombres y Apellidos del postor o  
Representante legal o común, según corresponda**



## ANEXO N° 5

## PROMESA DE CONSORCIO

(Sólo para el caso en que un consorcio se presente como postor)

Señores

ÓRGANO ENCARGADO DE LAS CONTRATACIONES

ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA N° 015-2021-EPS SEDAM HUANCAYO S.A./OEC – PRIMERA CONVOCATORIA

Presente.-

Los suscritos declaramos expresamente que hemos convenido en forma irrevocable, durante el lapso que dure el procedimiento de selección, para presentar una oferta conjunta a la **ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA N° [CONSIGNAR NOMENCLATURA DEL PROCEDIMIENTO]**

Asimismo, en caso de obtener la buena pro, nos comprometemos a formalizar el contrato de consorcio, de conformidad con lo establecido por el artículo 140 del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado, bajo las siguientes condiciones:

- a) Integrantes del consorcio
1. [NOMBRE, DENOMINACIÓN O RAZÓN SOCIAL DEL CONSORCIADO 1].
  2. [NOMBRE, DENOMINACIÓN O RAZÓN SOCIAL DEL CONSORCIADO 2].
- b) Designamos a [CONSIGNAR NOMBRES Y APELLIDOS DEL REPRESENTANTE COMÚN], identificado con [CONSIGNAR TIPO DE DOCUMENTO DE IDENTIDAD] N° [CONSIGNAR NÚMERO DE DOCUMENTO DE IDENTIDAD], como representante común del consorcio para efectos de participar en todos los actos referidos al procedimiento de selección, suscripción y ejecución del contrato correspondiente con [CONSIGNAR NOMBRE DE LA ENTIDAD].

Asimismo, declaramos que el representante común del consorcio no se encuentra impedido, inhabilitado ni suspendido para contratar con el Estado.

- c) Fijamos nuestro domicilio legal común en [.....].
- d) Las obligaciones que corresponden a cada uno de los integrantes del consorcio son las siguientes:

1. OBLIGACIONES DE [NOMBRE, DENOMINACIÓN O RAZÓN SOCIAL DEL CONSORCIADO 1] [%]<sup>12</sup>

[DESCRIBIR LAS OBLIGACIONES DEL CONSORCIADO 1]

2. OBLIGACIONES DE [NOMBRE, DENOMINACIÓN O RAZÓN SOCIAL DEL CONSORCIADO 2] [%]<sup>13</sup>

[DESCRIBIR LAS OBLIGACIONES DEL CONSORCIADO 2]

TOTAL OBLIGACIONES

100%<sup>14</sup>

[CONSIGNAR CIUDAD Y FECHA]

<sup>12</sup> Consignar únicamente el porcentaje total de las obligaciones, el cual debe ser expresado en número entero, sin decimales.

<sup>13</sup> Consignar únicamente el porcentaje total de las obligaciones, el cual debe ser expresado en número entero, sin decimales.

<sup>14</sup> Este porcentaje corresponde a la sumatoria de los porcentajes de las obligaciones de cada uno de los integrantes del consorcio.



.....  
**Consortiado 1**

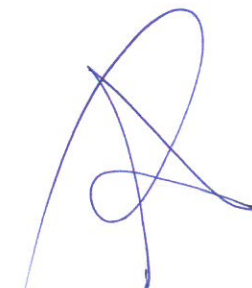
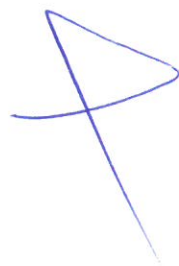
Nombres, apellidos y firma del Consortiado 1  
o de su Representante Legal  
Tipo y N° de Documento de Identidad

.....  
**Consortiado 2**

Nombres, apellidos y firma del Consortiado 2  
o de su Representante Legal  
Tipo y N° de Documento de Identidad

**Importante**

*De conformidad con el artículo 52 del Reglamento, las firmas de los integrantes del consorcio deben ser legalizadas.*



## ANEXO N° 6

## PRECIO DE LA OFERTA

Señores

**ÓRGANO ENCARGADO DE LAS CONTRATACIONES****ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA N° 015-2021-EPS SEDAM HUANCAYO S.A./OEC – PRIMERA CONVOCATORIA**Presente.-

Es grato dirigirme a usted, para hacer de su conocimiento que, de acuerdo con las bases, mi oferta es la siguiente:

CONCEPTO	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL
TOTAL			

El precio de la oferta [CONSIGNAR LA MONEDA DE LA CONVOCATORIA] incluye todos los tributos, seguros, transporte, inspecciones, pruebas y, de ser el caso, los costos laborales conforme a la legislación vigente, así como cualquier otro concepto que pueda tener incidencia sobre el costo del bien a contratar; excepto la de aquellos postores que gocen de alguna exoneración legal, no incluirán en el precio de su oferta los tributos respectivos.

[CONSIGNAR CIUDAD Y FECHA]

.....  
**Firma, Nombres y Apellidos del postor o  
Representante legal o común, según corresponda**

**Importante**

*El postor que goce de alguna exoneración legal, debe indicar que su oferta no incluye el tributo materia de la exoneración, debiendo incluir el siguiente texto:*

*"Mi oferta no incluye [CONSIGNAR EL TRIBUTO MATERIA DE LA EXONERACIÓN]"*



**ANEXO N° 6**

**PRECIO DE LA OFERTA**

Señores

**ÓRGANO ENCARGADO DE LAS CONTRATACIONES**

**ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA N° 015-2021-EPS SEDAM HUANCAYO S.A./OEC – PRIMERA CONVOCATORIA**

Presente.-

Es grato dirigirme a usted, para hacer de su conocimiento que, de acuerdo con las bases, mi oferta es la siguiente:

CONCEPTO	PRECIO TOTAL
<b>TOTAL</b>	

El precio de la oferta [CONSIGNAR LA MONEDA DE LA CONVOCATORIA] incluye todos los tributos, seguros, transporte, inspecciones, pruebas y, de ser el caso, los costos laborales conforme a la legislación vigente, así como cualquier otro concepto que pueda tener incidencia sobre el costo del bien a contratar; excepto la de aquellos postores que gocen de alguna exoneración legal, no incluirán en el precio de su oferta los tributos respectivos.

[CONSIGNAR CIUDAD Y FECHA]

.....  
**Firma, Nombres y Apellidos del postor o  
Representante legal o común, según corresponda**

**Importante**

- *El postor debe consignar el precio total de la oferta, sin perjuicio que, de resultar favorecido con la buena pro, presente el detalle de precios unitarios para el perfeccionamiento del contrato.*
- *El postor que goce de alguna exoneración legal, debe indicar que su oferta no incluye el tributo materia de la exoneración, debiendo incluir el siguiente texto:*

*"Mi oferta no incluye [CONSIGNAR EL TRIBUTO MATERIA DE LA EXONERACIÓN]"*

## ANEXO N° 7

### DECLARACIÓN JURADA DE CUMPLIMIENTO DE CONDICIONES PARA LA APLICACIÓN DE LA EXONERACIÓN DEL IGV

Señores

**ÓRGANO ENCARGADO DE LAS CONTRATACIONES**

**ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA N° 015-2021-EPS SEDAM HUANCAYO S.A./OEC – PRIMERA CONVOCATORIA**

Presente.-

Mediante el presente el suscrito, postor y/o Representante Legal de [CONSIGNAR EN CASO DE SER PERSONA JURÍDICA], declaro bajo juramento que gozo del beneficio de la exoneración del IGV previsto en la Ley N° 27037, Ley de Promoción de la Inversión en la Amazonía, dado que cumplo con las condiciones siguientes:

- 1.- Que el domicilio fiscal de la empresa<sup>15</sup> se encuentra ubicada en la Amazonía y coincide con el lugar establecido como sede central (donde tiene su administración y lleva su contabilidad);
- 2.- Que la empresa se encuentra inscrita en las Oficinas Registrales de la Amazonía (exigible en caso de personas jurídicas);
- 3.- Que, al menos el setenta por ciento (70%) de los activos fijos de la empresa se encuentran en la Amazonía; y
- 4.- Que la empresa no tiene producción fuera de la Amazonía.<sup>16</sup>

[CONSIGNAR CIUDAD Y FECHA]

.....  
**Firma, Nombres y Apellidos del postor o Representante legal, según corresponda**

#### **Importante**

*Quando se trate de consorcios, esta declaración jurada será presentada por cada uno de los integrantes del consorcio, salvo que se trate de consorcios con contabilidad independiente, en cuyo caso debe ser suscrita por el representante común, debiendo indicar su condición de consorcio con contabilidad independiente y el número de RUC del consorcio.*

<sup>15</sup> En el artículo 1 del "Reglamento de las Disposiciones Tributarias contenidas en la Ley de Promoción de la Inversión en la Amazonía" se define como "empresa" a las "Personas naturales, sociedades conyugales, sucesiones indivisas y personas consideradas jurídicas por la Ley del Impuesto a la Renta, generadoras de rentas de tercera categoría, ubicadas en la Amazonía. Las sociedades conyugales son aquéllas que ejerzan la opción prevista en el Artículo 16 de la Ley del Impuesto a la Renta."

<sup>16</sup> En caso de empresas de comercialización, no consignar esta condición.



[CONSIGNAR NOMBRE DE LA ENTIDAD]  
[CONSIGNAR NOMENCLATURA DEL PROCEDIMIENTO]

ANEXO N° 8

EXPERIENCIA DEL POSTOR EN LA ESPECIALIDAD

Señores  
ÓRGANO ENCARGADO DE LAS CONTRATACIONES  
ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA N° 015-2021-EPS SEDAM HUANCAYO S.A./OEC – PRIMERA CONVOCATORIA  
Presente.-

Mediante el presente, el suscrito detalla la siguiente EXPERIENCIA EN LA ESPECIALIDAD:

N°	CLIENTE	OBJETO DEL CONTRATO	N° CONTRATO / O/C / COMPROBANTE DE PAGO	FECHA DEL CONTRATO O CP <sup>17</sup>	FECHA DE LA CONFORMIDAD DE SER EL CASO <sup>18</sup>	EXPERIENCIA PROVENIENTE <sup>19</sup> DE:	MONEDA	IMPORTE <sup>20</sup>	TIPO DE CAMBIO VENTA <sup>21</sup>	MONTO FACTURADO ACUMULADO <sup>22</sup>
1										
2										
3										
4										

<sup>17</sup> Se refiere a la fecha de suscripción del contrato, de la emisión de la Orden de Compra o de cancelación del comprobante de pago, según corresponda.

<sup>18</sup> Únicamente, cuando la fecha del perfeccionamiento del contrato, sea previa a los ocho (8) años anteriores a la fecha de presentación de ofertas, caso en el cual el postor debe acreditar que la conformidad se emitió dentro de dicho periodo.

<sup>19</sup> 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. Al respecto, según la Opinión N° 216-2017/DTN "Considerando que la sociedad matriz y la sucursal constituyen la misma persona jurídica, la sucursal puede acreditar como suya la experiencia de su matriz". Del mismo modo, según lo previsto en la Opinión N° 010-2013/DTN, "... en una operación de reorganización societaria que comprende tanto una fusión como una escisión, la sociedad resultante podrá acreditar como suya la experiencia de la sociedad incorporada o absorbida, que se extingue producto de la fusión; asimismo, si en virtud de la escisión se transfiere un bloque patrimonial consistente en una línea de negocio completa, la sociedad resultante podrá acreditar como suya la experiencia de la sociedad escindida, correspondiente a la línea de negocio transmitida. De esta manera, la sociedad resultante podrá emplear la experiencia transmitida, como consecuencia de la reorganización societaria antes descrita, en los futuros procesos de selección en los que participe".

<sup>20</sup> Se refiere al monto del contrato ejecutado incluido adicionales y reducciones, de ser el caso.

<sup>21</sup> El tipo de cambio venta debe corresponder al publicado por la SBS correspondiente a la fecha de suscripción del contrato, de la emisión de la Orden de Compra o de cancelación del comprobante de pago, según corresponda.

<sup>22</sup> Consignar en la moneda establecida en las bases.

[CONSIGNAR NOMBRE DE LA ENTIDAD]  
[CONSIGNAR NOMENCLATURA DEL PROCEDIMIENTO]

Nº	CLIENTE	OBJETO DEL CONTRATO	Nº CONTRATO / O/C / COMPROBANTE DE PAGO	FECHA DEL CONTRATO O CP <sup>17</sup>	FECHA DE LA CONFORMIDAD DE SER EL CASO <sup>18</sup>	EXPERIENCIA PROVENIENTE <sup>19</sup> DE:	MONEDA	IMPORTE <sup>20</sup>	TIPO DE CAMBIO VENTA <sup>21</sup>	MONTO FACTURADO ACUMULADO <sup>22</sup>
5										
6										
7										
8										
9										
10										
...										
20										
TOTAL										

[CONSIGNAR CIUDAD Y FECHA]

.....  
Firma, Nombres y Apellidos del postor o  
Representante legal o común, según corresponda



[CONSIGNAR NOMBRE DE LA ENTIDAD]

[CONSIGNAR NOMENCLATURA DEL PROCEDIMIENTO]

## ANEXO N° 9

### DECLARACIÓN JURADA (NUMERAL 49.4 DEL ARTÍCULO 49 DEL REGLAMENTO)

Señores

**ÓRGANO ENCARGADO DE LAS CONTRATACIONES**

**ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA N° 015-2021-EPS SEDAM HUANCAYO S.A./OEC – PRIMERA CONVOCATORIA**

Presente.-

Mediante el presente el suscrito, postor y/o Representante Legal de [CONSIGNAR EN CASO DE SER PERSONA JURÍDICA], declaro que la experiencia que acredito de la empresa [CONSIGNAR LA DENOMINACIÓN DE LA PERSONA JURÍDICA] como consecuencia de una reorganización societaria, no se encuentra en el supuesto establecido en el numeral 49.4 del artículo 49 del Reglamento.

[CONSIGNAR CIUDAD Y FECHA]

.....  
**Firma, Nombres y Apellidos del postor o  
Representante legal, según corresponda**

#### Importante

*A efectos de cautelar la veracidad de esta declaración, el postor puede verificar la información de la Relación de Proveedores Sancionados por el Tribunal de Contrataciones del Estado con Sanción Vigente en <http://portal.osce.gob.pe/rnp/content/relación-de-proveedores-sancionados>.*

*También le asiste dicha facultad al órgano encargado de las contrataciones o al órgano de la Entidad al que se le haya asignado la función de verificación de la oferta presentada por el postor ganador de la buena pro.*

**ANEXO N° 10**

**SOLICITUD DE BONIFICACIÓN DEL CINCO POR CIENTO (5%) POR TENER LA CONDICIÓN DE MICRO Y PEQUEÑA EMPRESA**

Señores

**ÓRGANO ENCARGADO DE LAS CONTRATACIONES**

**ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA N° 015-2021-EPS SEDAM HUANCAYO S.A./OEC – PRIMERA CONVOCATORIA**

Presente.-

Mediante el presente el suscrito, postor y/o Representante legal de [CONSIGNAR EN CASO DE SER PERSONA JURÍDICA], solicito la asignación de la bonificación del cinco por ciento (5%) sobre el puntaje total obtenido, debido a que mi representada cuenta con la condición de micro y pequeña empresa.

[CONSIGNAR CIUDAD Y FECHA]

.....  
**Firma, Nombres y Apellidos del postor o Representante legal o común, según corresponda**

**Importante**

- Para asignar la bonificación, el órgano encargado de las contrataciones o comité de selección, según corresponda, verifica la página web del Ministerio de Trabajo y Promoción del Empleo en la sección consulta de empresas acreditadas en el REMYPE en el link <http://www2.trabajo.gob.pe/servicios-en-linea-2-2/>.
- Para que un consorcio pueda acceder a la bonificación, cada uno de sus integrantes debe cumplir con la condición de micro y pequeña empresa.