

BASES ESTÁNDAR DE ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA PARA LA CONTRATACIÓN DEL SERVICIO DE CONSULTORÍA EN GENERAL

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"> • Abc 	Se refiere a consideraciones importantes a tener en cuenta por el órgano encargado de las contrataciones o el comité de selección, según corresponda y por los proveedores.
4	<div>Advertencia</div> <ul style="list-style-type: none"> • Abc 	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"> • Xyz 	Se refiere a consideraciones importantes a tener en cuenta por el órgano encargado de las contrataciones o el 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, junio y diciembre de 2019, julio 2020, julio y diciembre 2021, junio y octubre de 2022

**BASES ESTÁNDAR DE ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA
PARA LA CONTRATACIÓN DEL SERVICIO DE
CONSULTORÍA EN GENERAL¹**

**ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA N°
AS-SM-9-2025-GR.LAMB/OEC-1
PRIMERA CONVOCATORIA**

**CONTRATACIÓN DEL SERVICIO DE CONSULTORÍA
PARA EL DESARROLLO DEL CURSO EN OPERACIÓN Y
MANTENIMIENTO DE LA PRESTACIÓN DE SERVICIOS DE
AGUA Y SANEAMIENTO DIRIGIDO A LOS PRESTADORES
(OPERADORES SAP) DE 19 DISTRITOS DEL
DEPARTAMENTO DE LAMBAYEQUE EN EL MARCO DE LA
ACTIVIDAD 5006302 - FORTALECIMIENTO DE
CAPACIDADES A PRESTADORES, GL - ATM Y GR -
D/GRVCS**

¹ Estas Bases se utilizarán para la contratación del servicio de consultoría en general. Para tal efecto, se deberá tener en cuenta la siguiente definición:

Consultoría en general: Servicios profesionales altamente calificados.

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.*
- *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.

Importante

No pueden formularse consultas ni observaciones respecto del contenido de una ficha de homologación aprobada. Las consultas y observaciones que se formulen sobre el particular, se tienen como no presentadas.

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 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 o digital, según la Ley N° 27269, Ley de Firmas y Certificados Digitales²). 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 técnica, 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 81.2 del artículo 81 del Reglamento y

² Para mayor información sobre la normativa de firmas y certificados digitales ingresar a: <https://www.indecopi.gob.pe/web/firmas-digitales/firmar-y-certificados-digitales>

determina si las ofertas responden a las características y/o requisitos y condiciones de los Términos de Referencia, detallados en la sección específica de las bases. De no cumplir con lo requerido, la oferta se considera no admitida.

1.8. CALIFICACIÓN Y EVALUACIÓN DE LAS OFERTAS

La calificación y evaluación de los postores se realiza conforme los requisitos de calificación y factores de evaluación que se indican en la sección específica de las bases.

La evaluación técnica y económica se realiza sobre la base de:

Oferta técnica : 100 puntos
Oferta económica : 100 puntos

1.8.1 CALIFICACIÓN DE LAS OFERTAS TÉCNICAS

La calificación de las ofertas técnicas se realiza conforme a lo establecido en el numeral 82.1 del artículo 82 del Reglamento.

1.8.2 EVALUACIÓN DE LAS OFERTAS TÉCNICAS

La evaluación de las ofertas técnicas se realiza conforme a lo establecido en los numerales 82.2 y 82.3 del artículo 82 del Reglamento.

1.8.3 APERTURA Y EVALUACIÓN DE OFERTAS ECONÓMICAS

El órgano encargado de las contrataciones o el comité de selección, según corresponda, evalúa las ofertas económicas y determina el puntaje total de las ofertas de conformidad con el artículo 83 del Reglamento así como los coeficientes de ponderación previstos en la sección específica de las bases.

Importante

En el caso de contratación de consultorías que se presten fuera de la provincia de Lima y Callao, cuyo valor estimado no supere los doscientos mil Soles (S/ 200,000.00), a solicitud del postor se asigna una bonificación equivalente al diez por ciento (10%) sobre el puntaje total obtenido por los postores con domicilio en la provincia donde prestará el servicio, o en las provincias colindantes, sean o no pertenecientes al mismo departamento o región. El domicilio es el consignado en la constancia de inscripción ante el RNP³. Lo mismo aplica en el caso de procedimientos de selección por relación de ítems, cuando algún ítem no supera el monto señalado anteriormente.

1.9. 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.

³ La constancia de inscripción electrónica se visualizará en el portal web del Registro Nacional de Proveedores: www.rnp.gob.pe

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.

1.10. OTORGAMIENTO DE LA BUENA PRO

La buena pro se otorga luego de la evaluación correspondiente según lo indicado en el numeral 1.8.3 de la presente sección.

Previo al otorgamiento de la buena pro, el órgano encargado de las contrataciones o el comité de selección, según corresponda, aplica lo dispuesto en el artículo 68 del Reglamento, sobre el rechazo de las ofertas, de ser el caso.

En el supuesto que dos (2) o más ofertas empaten, el otorgamiento de la buena pro se efectúa observando estrictamente el orden señalado en el numeral 91.2 del artículo 91 del Reglamento.

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

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, calificación, descalificación, evaluación, rechazo y el otorgamiento de la buena pro.

1.11. 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.*
- *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.

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 accesorio, 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.*
- *En los contratos de consultoría en general que celebren las Entidades con las micro y pequeñas empresas, estas últimas pueden otorgar como garantía de fiel cumplimiento el diez por ciento (10%) del monto del contrato, porcentaje que es retenido por la Entidad durante la primera mitad del número total de pagos a realizarse, de forma prorrateada en cada pago, con cargo a ser devuelto a la finalización del mismo, conforme lo establecen los numerales 149.4 y 149.5 del artículo 149 del Reglamento y el numeral 151.2 del artículo 151 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>).

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 servicios, 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 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 : GOBIERNO REGIONAL DE LAMBAYEQUE
RUC N° : 20479569780
Domicilio legal : AV. JUAN TOMIS STACK N° 975, KM. 4.5, CARRETERA A
PIMENTEL, DISTRITO Y PROVINCIA DE CHICLAYO,
DEPARTAMENTO DE LAMBAYEQUE
Teléfono: : S/N
Correo electrónico: : logistica.aace@regionlambayeque.gob.pe

1.2. OBJETO DE LA CONVOCATORIA

El presente procedimiento de selección tiene por objeto la contratación del servicio de consultoría PARA EL DESARROLLO DEL CURSO EN OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LA PRESTACIÓN DE SERVICIOS DE AGUA Y SANEAMIENTO DIRIGIDO A LOS PRESTADORES (OPERADORES SAP) DE 19 DISTRITOS DEL DEPARTAMENTO DE LAMBAYEQUE EN EL MARCO DE LA ACTIVIDAD 5006302 - FORTALECIMIENTO DE CAPACIDADES A PRESTADORES, GL - ATM Y GR - D/GRVCS

Importante para la Entidad

- *En caso de procedimientos de selección según relación de ítems o por paquete consignar el detalle del objeto de estos.*
- *En caso de proyectos de inversión se debe consignar el servicio de consultoría materia de la convocatoria, y no la denominación del proyecto.*

Esta nota deberá ser eliminada una vez culminada la elaboración de las bases.

1.3. EXPEDIENTE DE CONTRATACIÓN

El expediente de contratación fue aprobado mediante RESOLUCION GERENCIAL GENERAL REGIONAL N°000186-2025-GR.LAMB/GGR. el 12 de marzo de 2025.

1.4. FUENTE DE FINANCIAMIENTO

Recursos Ordinarios – R.O.

Importante

La fuente de financiamiento debe corresponder a aquella prevista en la Ley de Equilibrio Financiero del Presupuesto del Sector Público del año fiscal en el cual se convoca el procedimiento de selección.

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. ALCANCES DEL REQUERIMIENTO

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

1.7. PLAZO DE PRESTACIÓN DEL SERVICIO DE CONSULTORÍA

Los servicios de consultoría materia de la presente convocatoria se prestarán en el plazo de treinta un (31) DIAS CALENDARIOS, en concordancia con lo establecido en el expediente de contratación.

1.8. 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 (Cinco con 00/100 soles) en la Oficina de Tesorería de la Sede del Gobierno Regional de Lambayeque – Av. Juan Tomis Stack N° 975 – Chiclayo.

Lugar de Entrega de bases: Oficina del Área de Apoyo a las Contrataciones del Estado de la Sede del Gobierno Regional de Lambayeque – Av. Juan Tomis Stack N° 975 – Chiclayo

Importante

El costo de entrega de un ejemplar de las bases no puede exceder el costo de su reproducción.

1.9. BASE LEGAL

- Ley N° 27867 - Ley Orgánica de Gobiernos Regionales.
- Ley N.° 27444, Ley del Procedimiento Administrativo General.
- Ley N.° 27806, Ley de Transparencia y de Acceso a la Información Pública, aprobado mediante el Decreto Supremo N° 021-2019-JUS.
- Ley N.° 30225, Ley de Contrataciones del Estado, y su modificación efectuada mediante Decreto Legislativo N.° 1341 y Decreto Legislativo N.° 1444.
- Ley N.° 31433, Ley que modifica la Ley N° 27972, Ley orgánica de municipalidades, y la Ley N° 27867, Ley orgánica de gobiernos regionales, respecto a las atribuciones y responsabilidades de concejos municipales y consejos regionales, para fortalecer el ejercicio de su función de fiscalización. La Primera Disposición Complementaria Modificatoria modifica el artículo 27 de la Ley N° 30225, Ley de Contrataciones del Estado.
- Ley N.° 31465, Ley que modifica la Ley N.° 27444, Ley del Procedimiento Administrativo General. Ley N.° 31535, Ley que modifica la Ley 30225, Ley de contrataciones del Estado.
- Ley N.° 32185, Ley de Presupuesto del Sector Público para el Año Fiscal 2025.
- Ley N.° 32186, Ley de Equilibrio Financiero del Presupuesto del Sector Público para el Año Fiscal 2025.
- Ley N.° 32187, Ley de Endeudamiento del Sector Público para el Año Fiscal 2025.
- Decreto Supremo N° 304-2012-EF, que aprueba el Texto Único Ordenado de la Ley General del Sistema Nacional del Presupuesto.
- Decreto Supremo N° 344-2018-EF, que aprueba el Reglamento de la Ley N° 30225, modificado por Decreto Supremo N° 377-2019-EF, Decreto Supremo N° 168-2020-EF, Decreto Supremo N.° 250-2020-EF, Decreto Supremo N° 162-2021-EF, Decreto Supremo N° 234-2022-EF, Decreto Supremo N.° 308-2022-EF y Decreto Supremo N.° 167-2023-EF.
- Decreto Supremo N° 217-2019-EF, que aprueba el Decreto Legislativo N.° 1439 del Sistema Nacional de Abastecimiento.
- Decreto Supremo N° 004-2019-JUS, que aprueba el Texto Único Ordenado de la Ley N.° 27444, Ley del Procedimiento Administrativo General.
- Decreto Supremo N° 082-2019-EF, que aprueba el Texto Único Ordenado de la Ley N° 30225 Ley de Contrataciones del Estado.
- Decreto Supremo N° 250-2020-EF, establecen disposiciones en el marco del Texto Único Ordenado de la Ley N° 30225 Ley de Contrataciones del Estado y modifican el Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado.

- Decreto Supremo N° 043-2003-PCM, que aprueba el T.U.O. de la Ley N° 27806, Ley de Transparencia y de Acceso a la Información Pública.
- Decreto Legislativo N° 1440, Decreto Legislativo del Sistema Nacional de Presupuesto Público.
- Decreto legislativo N° 1252, que crea el sistema nacional de programación multianual y gestión de inversiones, con modificatoria DL N°1432 -2018.
- Directivas Actualizadas del Organismo Supervisor de las Contrataciones del Estado.
- Pronunciamientos que contienen Precedentes Administrativos de Observancia Obligatoria.
- Decreto Supremo N° 008-2008-TR, Reglamento de la Ley MYPE.
- Decreto Supremo N° 304-2012-EF, TUO de la Ley del Sistema Nacional del Presupuesto.
- Decreto Supremo N° 013-2013-PRODUCE – Texto Único Ordenado de la Ley de Impulso al Desarrollo Productivo y al Crecimiento Empresarial.
- Decreto Supremo N°284-2018-EF, reglamento del Sistema nacional de programación multianual y gestión de inversiones.
- 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

2.2.1. OFERTA TÉCNICA

La oferta contendrá, además de un índice de documentos⁴, la siguiente documentación:

2.2.1.1. Documentación de presentación obligatoria

A. Documentos para la admisión de la oferta

a.1) Declaración jurada de datos del postor. (**Anexo N° 1**)

a.2) 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.

Advertencia

De acuerdo con el artículo 4 del Decreto Legislativo N° 1246, las Entidades están prohibidas de exigir a los administrados o usuarios la información que puedan obtener directamente mediante la interoperabilidad a que se refieren los artículos 2 y 3 de dicho Decreto Legislativo. En esa medida, si la Entidad es usuaria de la Plataforma de Interoperabilidad del Estado – PIDE⁵ y siempre que el servicio web se encuentre activo en el Catálogo de Servicios de dicha plataforma, no corresponderá exigir el certificado de vigencia de poder y/o documento nacional de identidad.

a.3) Declaración jurada de acuerdo con el literal b) del artículo 52 del Reglamento. (**Anexo N° 2**)

⁴ La omisión del índice no determina la no admisión de la oferta.

⁵ Para mayor información de las Entidades usuarias y del Catálogo de Servicios de la Plataforma de Interoperabilidad del Estado – PIDE ingresar al siguiente enlace <https://www.gobiernodigital.gob.pe/interoperabilidad/>

- a.4) Declaración jurada de cumplimiento de los Términos de Referencia contenidos en el numeral 3.1 del Capítulo III de la presente sección. (**Anexo N° 3**)
- a.5) Declaración jurada de plazo de prestación del servicio de consultoría. (**Anexo N° 4**).
- a.6) Carta de compromiso del personal clave con firma legalizada, según lo previsto en el numeral 3.1 del Capítulo III de la presente sección. (**Anexo N° 5**)
- a.7) 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° 6**)

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.

B. 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.

2.2.1.2. 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 Discapacidad⁶.
- b) Incorporar en la oferta los documentos que acreditan los “**Factores de Evaluación**” establecidos en el Capítulo IV de la presente sección de las bases, a efectos de obtener el puntaje previsto en dicho Capítulo para cada factor.
- c) Solicitud de bonificación por tener la condición de micro y pequeña empresa. (**Anexo N° 13**)

Advertencia

El órgano encargado de las contrataciones o el comité de selección, según corresponda, no podrá exigir al postor la presentación de documentos que no hayan sido indicados en los acápite “Documentos para la admisión de la oferta”, “Requisitos de calificación” y “Factores de evaluación”.

2.2.2. OFERTA ECONÓMICA

La oferta económica expresada en soles. Adjuntar obligatoriamente el **Anexo N° 7**.

El monto total de la oferta económica y los subtotales que lo componen deben ser expresados con dos (2) decimales. Los precios unitarios o tarifas pueden ser expresados

⁶ Dicho documento se tendrá en consideración en caso de empate, conforme a lo previsto en el artículo 91 del Reglamento.

con más de dos (2) decimales.

Importante

La estructura de costos o análisis de precios, se presenta para el perfeccionamiento del contrato, de ser el caso.

2.3. DETERMINACIÓN DEL PUNTAJE TOTAL DE LAS OFERTAS

Una vez evaluadas las ofertas técnica y económica se procederá a determinar el puntaje total de las mismas.

El puntaje total de las ofertas es el promedio ponderado de ambas evaluaciones, obtenido de la aplicación de la siguiente fórmula:

$$PTP_i = c_1 PT_i + c_2 Pe_i$$

Donde:

PTP_i = Puntaje total del postor i
PT_i = Puntaje por evaluación técnica del postor i
Pe_i = Puntaje por evaluación económica del postor i
c₁ = Coeficiente de ponderación para la evaluación técnica.
c₂ = Coeficiente de ponderación para la evaluación económica.

Se aplicarán las siguientes ponderaciones:

c₁ = 0.80
c₂ = 0.20

Donde: c₁ + c₂ = 1.00

2.4. PRESENTACIÓN DEL RECURSO DE APELACIÓN

“El recurso de apelación se presenta ante la Unidad de Trámite Documentario de la Entidad.

En caso el participante o postor opte por presentar recurso de apelación y por otorgar la garantía mediante depósito en cuenta bancaria, se debe realizar el abono en:

N ° de Cuenta : 231 - 102108

Banco : BANCO DE LA NACIÓN

2.5. REQUISITOS PARA PERFECCIONAR EL CONTRATO

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

- Garantía de fiel cumplimiento del contrato.
- ~~Garantía de fiel cumplimiento por prestaciones accesorias, de ser el caso.~~
- Contrato de consorcio con firmas legalizadas ante Notario de cada uno de los integrantes, de ser el caso.
- 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.
- Copia de la vigencia del poder del representante legal de la empresa que acredite que cuenta con facultades para perfeccionar el contrato, cuando corresponda.
- Copia de DNI del postor en caso de persona natural, o de su representante legal en caso de persona jurídica.

Advertencia

De acuerdo con el artículo 4 del Decreto Legislativo N° 1246, las Entidades están prohibidas de exigir a los administrados o usuarios la información que puedan obtener directamente mediante la interoperabilidad a que se refieren los artículos 2 y 3 de dicho Decreto Legislativo. En esa medida, si la Entidad es usuaria de la Plataforma de Interoperabilidad del Estado – PIDE⁷ y siempre que el servicio web se encuentre activo en el Catálogo de Servicios de dicha plataforma, no corresponderá exigir los documentos previstos en los literales e) y f).

- g) Domicilio para efectos de la notificación durante la ejecución del contrato.
- h) Autorización de notificación de la decisión de la Entidad sobre la solicitud de ampliación de plazo mediante medios electrónicos de comunicación ⁸ (**Anexo N°14**).
- a) Detalle de los precios unitarios de la oferta económica⁹.
- b) Estructura de costos de la oferta económica¹⁰.
- c) Detalle del monto de la oferta económica de cada uno de los servicios de consultoría que conforman el paquete¹¹.

Importante

- *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 de consultoría en general que celebren las Entidades con las micro y pequeñas empresas, estas últimas pueden otorgar como garantía de fiel cumplimiento el diez por ciento (10%) del monto del contrato, porcentaje que es retenido por la Entidad durante la primera mitad del número total de pagos a realizarse, de forma prorrateada en cada pago, con cargo a ser devuelto a la finalización del mismo, conforme lo establece el numeral 149.4 del artículo 149 y el numeral 151.2 del artículo 151 del Reglamento. Para dicho efecto los postores deben encontrarse registrados en el REMYPE, consignando en la Declaración Jurada de Datos del Postor (Anexo N° 1) o en la solicitud de retención de la garantía durante el perfeccionamiento del contrato, que tienen la condición de MYPE, lo cual será verificado por la Entidad en el link <http://www2.trabajo.gob.pe/servicios-en-linea-2-2> opción consulta de empresas acreditadas en el REMYPE.*
- *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.*

⁷ Para mayor información de las Entidades usuarias y del Catálogo de Servicios de la Plataforma de Interoperabilidad del Estado – PIDE ingresar al siguiente enlace <https://www.gobiernodigital.gob.pe/interoperabilidad/>

⁸ En tanto se implemente la funcionalidad en el SEACE, de conformidad con la Primera Disposición Complementaria Transitoria del Decreto Supremo N° 234-2022-EF.

⁹ Incluir solo en caso de la contratación bajo el sistema a suma alzada.

¹⁰ Incluir solo cuando resulte necesario para la ejecución contractual, identificar los costos de cada uno de los rubros que comprenden la oferta.

¹¹ Incluir solo en caso de contrataciones por paquete.

Importante

- *Corresponde a la Entidad verificar que las garantías presentadas por el postor ganador de la buena pro cumplan con los requisitos y condiciones necesarios para su aceptación y eventual ejecución, sin perjuicio de la determinación de las responsabilidades funcionales que correspondan.*
- *De conformidad con el Reglamento Consular del Perú aprobado mediante Decreto Supremo N° 076-2005-RE para que los documentos públicos y privados extendidos en el exterior tengan validez en el Perú, deben estar legalizados por los funcionarios consulares peruanos y refrendados por el Ministerio de Relaciones Exteriores del Perú, salvo que se trate de documentos públicos emitidos en países que formen parte del Convenio de la Apostilla, en cuyo caso bastará con que estos cuenten con la Apostilla de la Haya¹².*
- *La Entidad no puede exigir documentación o información adicional a la consignada en el presente numeral para el perfeccionamiento del contrato.*

2.6. 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 Trámite Documentario de la Sede del Gobierno Regional de Lambayeque, sito en Av. Juan Tomis Stack N° 975 – Carretera a Pimentel, en el horario de 8:00 am a 16:30 p.m., no se aceptarán documentación remitida a mesa de partes virtual.

2.7. FORMA DE PAGO

La Entidad realizará el pago de la contraprestación pactada a favor del contratista en PAGOS PARCIALES:

El pago se hará en tres (03) armadas, previa presentación del entregable solicitado y conformidad respectiva a cargo del área usuaria.

- ❖ Primera armada: A la presentación y conformidad del Primer Producto, el 20% del monto contratado.
- ❖ Segunda armada: A la presentación y conformidad del Segundo Producto, el 20% del monto contratado.
- ❖ Tercera armada: A la presentación y conformidad del Tercer Producto, el 60% del monto contratado.

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

- Informe del funcionario responsable de la Gerencia Ejecutiva de Vivienda, Construcción y Saneamiento –GEVCS, emitiendo la conformidad de la prestación efectuada.
- Comprobante de pago.
- Carta solicitando el pago por la prestación del servicio correspondiente al entregable aprobado.

Dicha documentación se debe presentar en Trámite Documentario de la Sede del Gobierno Regional de Lambayeque, sito en Av. Juan Tomis Stack N° 975 – Carretera a Pimentel, en el horario de 8:00 am a 16:00 p.m., no se aceptarán documentación remitida a mesa de partes virtual.

¹² Según lo previsto en la Opinión N° 009-2016/DTN.

CAPÍTULO III REQUERIMIENTO

Importante

De conformidad con el numeral 29.8 del artículo 29 del Reglamento, el área usuaria es responsable de la adecuada formulación del requerimiento, debiendo asegurar la calidad técnica y reducir la necesidad de su reformulación por errores o deficiencias técnicas que repercutan en el proceso de contratación.

3.1. TERMINOS DE REFERENCIA

O 118

GOBIERNO REGIONAL LAMBAYEQUE



GERENCIA EJECUTIVA DE VIVIENDA, CONSTRUCCIÓN Y
SANEAMIENTO

TÉRMINOS DE REFERENCIA PARA LA CONTRATACIÓN DE SERVICIOS

DENOMINACIÓN DEL SERVICIO:

“TÉRMINOS DE REFERENCIA PARA LA CONTRATACIÓN
DEL SERVICIO PARA EL DESARROLLO DEL CURSO EN
OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LA PRESTACIÓN DE
SERVICIOS DE AGUA Y SANEAMIENTO DIRIGIDO A LOS
PRESTADORES (OPERADORES SAP) DE 19 DISTRITOS
DEL DEPARTAMENTO DE LAMBAYEQUE EN EL MARCO
DE LA ACTIVIDAD 5006302 - FORTALECIMIENTO DE
CAPACIDADES A PRESTADORES, GL - ATM Y GR -
D/GRVCS”



JORGE ENRIQUE LLENQUE MUÑOZ
INGENIERO CIVIL
REG. CIP. 215047

FEBRERO 2025

0 117

TÉRMINOS DE REFERENCIA PARA LA CONTRATACIÓN DEL SERVICIO PARA EL DESARROLLO DEL CURSO EN OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LA PRESTACIÓN DE SERVICIOS DE AGUA Y SANEAMIENTO DIRIGIDO A LOS PRESTADORES (OPERADORES SAP) DE 19 DISTRITOS DEL DEPARTAMENTO DE LAMBAYEQUE EN EL MARCO DE LA ACTIVIDAD 5006302 - FORTALECIMIENTO DE CAPACIDADES A PRESTADORES, GL - ATM Y GR - D/GRVCS.

1. DENOMINACIÓN DE LA CONTRATACIÓN:

Contratación del servicio para el desarrollo del curso en Operación y Mantenimiento de la prestación de servicios de agua y saneamiento dirigido a los prestadores (Operadores SAP) de los distritos del departamento de Lambayeque en el marco de la ACTIVIDAD 5006302 - FORTALECIMIENTO DE CAPACIDADES A PRESTADORES, GL - ATM Y GR - D/GRVCS.

2. FINALIDAD PÚBLICA:

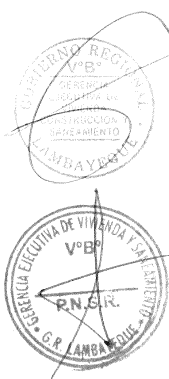
La prestación de los servicios de saneamiento en la fase de funcionamiento del ciclo del proyecto implica un mayor reto para las instituciones involucradas, debido a que, la motivación de los usuarios y los prestadores rurales para mantener indicadores de calidad y sostenibilidad de los servicios solo se centra en la importancia y valoración que le dan para la salud y mejorar la calidad de vida.

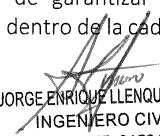
La gestión intergubernamental de los tres niveles de gobierno es gravitante para la prestación de los servicios de agua potable y saneamiento. Por tanto, el gobierno local es el responsable directo de la cobertura y calidad de estos servicios.

Asimismo; el desempeño del gobierno local es clave para cumplir con las funciones que establece la normativa y lograr un mejor desempeño en los indicadores de la prestación de los servicios de saneamiento.

En tal sentido; en el marco del Programa Presupuestal Institucional Sectorial (PPIS) 0083 Programa Nacional de Saneamiento Rural, ha establecido el Producto 3000882 "Hogares rurales concentrados con servicios de agua potable y disposición sanitaria de excretas de calidad y sostenibles" el cual incluye la Actividad 5006302 "Fortalecimiento de capacidades a prestadores, GL - ATM y GR - D/GRVCS" la misma que tiene por objetivo desarrollar capacidades en el personal de las entidades involucradas en cada eslabón de la cadena de provisión sostenible y de calidad de los servicios de saneamiento en el ámbito rural.

Por consiguiente, la finalidad pública del presente proceso es lograr el fortalecimiento de capacidades de 69 prestadores (Operadores SAP) en la Operación y Mantenimiento de la prestación de los servicios de saneamiento rural a través de la capacitación mediante cursos, dictados directamente por entidades educativas de nivel superior con el objetivo de garantizar las capacidades directamente al personal que realiza la actividad dentro de la cadena de provisión de los servicios de saneamiento.



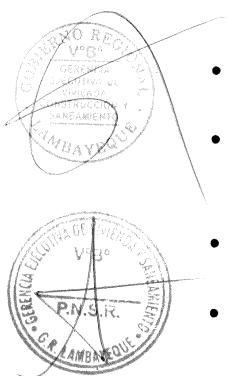

JORGE ENRIQUE LLENQUE MURO
INGENIERO CIVIL
REG. CIP. 215047

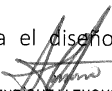
Finalmente, el fortalecimiento de capacidades a nivel de prestadores (Operadores SAP) se orienta a tener mayor efectividad y eficiencia en el funcionamiento de los servicios de saneamiento a nivel territorial.

3. ANTECEDENTES:

- La Constitución Política del Perú en el Artículo 192 establece que los gobiernos regionales promueven el desarrollo y la economía regional, fomentan las inversiones, actividades y servicios públicos de su responsabilidad, en armonía con las políticas y planes nacionales y locales de desarrollo.
- La Ley Orgánica de Gobiernos Regionales, Ley 27867 en su Artículo 58 establece competencias y funciones de los gobiernos regionales en materia de saneamiento, concerniente al fortalecimiento de capacidades para “Ejecutar acciones de promoción, asistencia técnica, capacitación, investigación científica y tecnológica en materia de construcción y saneamiento”.
- Ley N° 31953, ley de presupuesto del sector público para el año fiscal 2024
- Decreto Legislativo N° 1620, decreto legislativo que modifica el DECRETO LEGISLATIVO N° 1280, decreto legislativo que aprueba la ley marco de la gestión y prestación de los servicios de saneamiento, según el Artículo 63.- Mecanismos para la sostenibilidad de los servicios de agua potable y saneamiento del ámbito rural y en las pequeñas ciudades, establece competencias de los gobiernos regionales en materia de fortalecimiento de capacidades:
 - a) Fortalecimiento de capacidades para la operación y mantenimiento de los sistemas, así como en la gestión de los servicios de agua potable y saneamiento dirigido a prestadores rurales, a los gobiernos regionales, gobiernos locales y a la población.
 - b) Fortalecimiento de capacidades orientado a la valoración de los servicios de agua potable y saneamiento, dirigido a los prestadores del ámbito rural, a los gobiernos regionales, gobiernos locales y a la población.

- El Decreto Legislativo N° 1280 “Ley Marco de la gestión y prestación de los servicios de saneamiento” aprobado el 28 de diciembre del 2016.
- Decreto Supremo N° 002-2012-VIVIENDA, que crea el Programa Nacional de Saneamiento Rural bajo el ámbito del Viceministerio de Construcción y Saneamiento.
- Decreto Supremo N°031-2010-SA “Reglamento de la calidad de agua para consumo humano”.
- Resolución Ministerial N°022-2022-VIVIENDA, que aprueba el diseño del




JORGE ENRIQUE LLENQUE MURO
INGENIERO CIVIL
REG. CIP. 215047

0 115

Programa Presupuestal Institucional Sectorial 0083: Programa Nacional de Saneamiento Rural – PPIS 0083.

- Decreto Supremo N° 082-2019-EF, que aprueba el Texto Único Ordenado de la Ley N° 3025, Ley de Contrataciones del Estado.
- Decreto Supremo N° 344-2018-EF, que aprueba el Reglamento de la Ley N° 30225, Ley de Contrataciones del Estado.

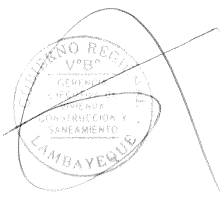
4. OBJETIVOS DE LA CONTRATACIÓN:

4.1 Objetivo General

Contratar un servicio de capacitación para fortalecer las habilidades y conocimientos técnicos de los Prestadores (Operadores SAP) encargados de la gestión de servicios de saneamiento, a través del “CURSO EN OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LA PRESTACIÓN DE SERVICIOS DE AGUA Y SANEAMIENTO” en el marco de la actividad 5006302 Fortalecimiento de Capacidades a Prestadores, GL – ATM Y GR-D/GRVCS.

4.2 Objetivos Específicos

- Realizar el CURSO EN OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LA PRESTACIÓN DE SERVICIOS DE AGUA Y SANEAMIENTO, bajo la modalidad Presencial a través de sesiones prácticas, haciendo uso de adecuadas metodologías de capacitación para Fortalecer las capacidades de 69 Prestadores (Operadores SAP) de las organizaciones comunales de los Gobiernos Locales de los distritos Cayaltí, Chongoyape, Lagunas, Monsefú, Nueva Arica, Pucallá, Saña, Tumbán, Incahuasi, Pueblo Nuevo, Chocope, Íllimo, Jayanca, Lambayeque, Mórrope, Motupe, Olmos y Salas de la región de Lambayeque.
- Proporcionar a los Prestadores (Operadores SAP) las competencias necesarias para manejar eficientemente las infraestructuras y equipos a su cargo, asegurando un funcionamiento óptimo y continuo.
- Enseñar a los Prestadores (Operadores SAP) técnicas de mantenimiento preventivo y correctivo, lo que permitirá prolongar la vida útil de los equipos e instalaciones, y reducir costos y tiempos de inactividad por averías.
- Capacitar a los Prestadores (Operadores SAP) en los estándares y procedimientos necesarios para ofrecer servicios de alta calidad a la comunidad, cumpliendo con las normativas y regulaciones vigentes.
- Mantener a los Prestadores (Operadores SAP) al día con las últimas tecnologías y métodos de operación y mantenimiento, asegurando que puedan adaptarse a cambios y mejoras en los sistemas y equipos utilizados.



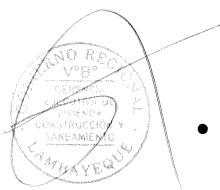
JORGE ENRIQUE LLENQUE MURO
INGENIERO CIVIL
REG. CIP. 215047

5. ALCANCES Y DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO:

El servicio a realizar comprende la capacitación a 69 Prestadores (Operadores SAP), de 19 distritos del departamento de Lambayeque. El contratista del presente servicio deberá cubrir todos los gastos que involucre cada una de las actividades descritas a continuación (Servicio a todo costo).

5.1 ALCANCES PARA LA ETAPA DE PLANIFICACIÓN

- El contratista deberá efectuar el servicio en la sede propuesta por la GEVCS (Chiclayo: Distrito de Monsefú) por ser un lugar estratégico que garantizará la mayor concurrencia, y así plantear todas sus estrategias para el desarrollo del curso.
- El contratista debe elaborar y socializar con el área usuaria la entrega de un (01) Plan de Trabajo para el desarrollo del "CURSO EN OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LA PRESTACIÓN DE SERVICIOS DE AGUA Y SANEAMIENTO" dirigido a los Prestadores (Operadores SAP) que contenga como mínimo los contenidos establecidos por el área usuaria, teniendo como plazo máximo tres (03) días calendario contabilizados al día siguiente de la suscripción del contrato. Anexo N° 01: contenido mínimo del plan de trabajo.
- El contratista deberá revisar el diseño curricular del "CURSO EN OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LA PRESTACIÓN DE SERVICIOS DE AGUA Y SANEAMIENTO" (incluye guiones metodológicos) establecida en el estándar de calidad del curso de capacitación, para así, instruir a los docentes en los talleres de inducción.
- El contratista deberá realizar los talleres de inducción para docentes del "CURSO EN OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LA PRESTACIÓN DE SERVICIOS DE AGUA Y SANEAMIENTO", teniendo en cuenta el Plan para el desarrollo del Taller de Inducción a los docentes propuesto por el PNSR, donde especifica la metodología a usar, el contenido temático y programa del Taller de Inducción, y lo tendrá que desarrollar en las instalaciones de GEVCS en un plazo máximo de tres (03) días calendario contabilizados al día siguiente aprobación del 1er Entregable (Plan de Trabajo). El contratista deberá informar a través de carta u oficio a la GEVCS de Lambayeque, el día de la realización del taller de inducción del diseño curricular. El taller debe tener una duración mínima de 24 horas (03 sesiones educativas de 8 horas).
- El contratista deberá elaborar un informe N°02 correspondiente al desarrollo del taller de inducción del diseño curricular "CURSO EN OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LA PRESTACIÓN DE SERVICIOS DE AGUA Y SANEAMIENTO" dirigido al equipo clave (coordinador y docentes de la entidad educativa) para abordar: i) estándar del diseño curricular (contenidos mínimos del curso, número de horas para los talleres prácticos y jornadas de campo, metodología de capacitación); ii) estándar de la meta (alumno capacitado, acreditación de la capacitación y meta registrada en el DATAS) y iii) sesiones de aprendizaje demostrativas a fin de reforzar las

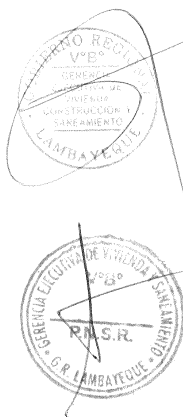


JORGE ENRIQUE LLENQUE MUÑOZ
INGENIERO CIVIL
REG. CIP. 215047

0 113

capacidades de los docentes y iv) preparación de material educativo. El taller debe tener una duración mínima de 24 horas (03 sesiones educativas de 8 horas). Se firmarán Actas de reuniones de las coordinaciones sobre la socialización o talleres de inducción de los diseños curriculares y la propuesta de mejora. Se realizará junto al área usuaria la evaluación a los docentes y conformidad de capacidades desarrolladas para el desempeño como docente. El contratista deberá entregar el listado y el currículum vitae de los docentes que impartirán el curso, los cuales deben ser los profesionales indicados en la propuesta evaluada o que por casos de fuerza mayor se cambie al profesional debe cumplir con el perfil solicitado.

- La GEVCS de la región Lambayeque identifica a los alumnos que serán capacitados mediante el “CURSO EN OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LA PRESTACIÓN DE SERVICIOS DE AGUA Y SANEAMIENTO”, cuyo listado será entregado al contratista de acuerdo al Formato N° 01: Listado de Participantes, establecido por el área usuaria en formato físico y digital en un plazo máximo de dos (02) días calendario, contabilizados al día siguiente de la suscripción del contrato.
- El contratista deberá realizar una reunión de coordinación con el área usuaria a fin de definir y comunicar las estrategias de convocatoria a utilizar para la participación de los alumnos inscritos en el curso, y lo tendrá que desarrollar en las instalaciones de GEVCS en un plazo máximo de tres (03) días calendario contabilizados al día siguiente de la suscripción del contrato.
- El contratista deberá realizar las actividades de convocatoria a la totalidad de participantes del curso, en coordinación con el área usuaria antes del desarrollo del curso de capacitación. El contratista del servicio deberá realizar las coordinaciones necesarias con la GEVCS del departamento de Lambayeque, con los gobiernos locales, responsables de ATM y los Promotores Técnicos Sociales, para el desarrollo de la capacitación, lo cual implica comunicar oportunamente el inicio, el cronograma y los horarios correspondientes, así como las modificaciones, en caso lo hubiera.
- El contratista deberá matricular a los participantes en el curso de capacitación y alcanzar la nómina de matrícula al área usuaria mediante carta u oficio hasta los seis (06) días calendario antes de iniciada la capacitación. Se podrá reemplazar a los participantes en caso de renuncia, hasta iniciado el primer módulo de capacitación. Esta nómina de matrícula la tendrá que diseñar el contratista en base al punto a. Información del personal que participó en curso, que se encuentra en la sección 5.2.
- El contratista deberá registrar la nómina de alumnos matriculados en el sub módulo de operadores en el aplicativo DATASS u otro reporte implementado por el PNSR, bajo la supervisión de la GEVCS, en un plazo máximo de cinco (05) días posterior al inicio curso de capacitación. El contratista del servicio deberá solicitar oportunamente los accesos como usuarios registradores a la GEVCS.



JORGE ENRIQUE LLENQUE MUÑOZ
INGENIERO CIVIL
REG. CIP. 215047

0 112

- El contratista, para el desarrollo de los 04 módulos deberá elaborar y entregar los materiales de estudio (según el guion metodológico), de forma física a cada participante y docente por cada módulo para el desarrollo del curso. Esto debe estar incluido en el Plan de Trabajo.
- El contratista deberá diseñar el material audiovisual para realizar acciones de difusión a través de (banners, spot, etc.), los mismos que deberán remitir por escrito y en forma digital dentro del Plan de Trabajo para la aprobación por el área usuaria.
- Realizar la adquisición de materiales de capacitación y disposición de insumos complementarios a la capacitación, prevista en el Plan de Capacitación, según el Anexo N° 03: Materiales para la capacitación, kit del alumno y docente.
- El contratista deberá asegurar la logística y el recurso humano necesarios, para la implementación del curso.

5.2 ALCANCES PARA LA ETAPA DE DESARROLLO DE LOS CURSOS DE CAPACITACIÓN

El curso contempla las horas y la temática según la malla curricular aprobada por el área usuaria, el cual se desarrolla por Jornadas de campo, todo el proceso de capacitación se realizará a través de sesiones educativas presenciales y el desarrollo de la práctica será en campo (en sistemas de agua y sistemas de disposición sanitaria de excretas identificados por el área usuaria en coordinación con el contratista).

- El contratista debe ejecutar el curso a Suma Alzada y en el plazo establecido en el presente termino de referencia, contabilizado al día siguiente de la suscripción del contrato.
- El contratista deberá informar a través de carta u oficio a la GEVCS de la región Lambayeque, el inicio de las clases del "CURSO EN OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LA PRESTACIÓN DE SERVICIOS DE AGUA Y SANEAMIENTO", como máximo al día siguiente de la conformidad del 2do Entregable (Informe de Taller de Inducción y otros), respetando el cronograma aprobado.
- El contratista deberá contar con el recurso humano, espacio físico, material educativo, material interactivo, la logística coordinada y otros materiales necesarios que se indican el presente termino de referencia para el inicio del servicio.
- Desarrollar 04 (cuatro) módulos de capacitación del "CURSO EN OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LA PRESTACIÓN DE SERVICIOS DE AGUA Y SANEAMIENTO" dirigido a los Prestadores (Operadores SAP) de acuerdo a lo establecido en el diseño curricular validada por el área usuaria.
- Participar en las reuniones de evaluación para los 04 (cuatro) módulos de capacitación del "CURSO EN OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LA

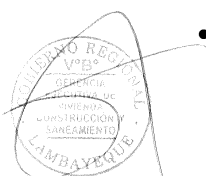


JORGE ENRIQUE LLENQUE MUÑOZ
INGENIERO CIVIL
REG. CIP. 215047

0 111

PRESTACIÓN DE SERVICIOS DE AGUA Y SANEAMIENTO”, en cada reunión se debe firmar un acta de reunión conforme el Anexo N° 04: Acta de Reunión de Evaluación del Curso.

- Recopilar y organizar en una carpeta drive información audiovisual (reportes, fotos y videos) de cada uno de los módulos de capacitación para el curso y alcanzar los reportes al área usuaria, adjunto al segundo y tercer entregable según corresponda por cada módulo de capacitación, por correo electrónico u otro medio que el área usuaria establezca. Anexo N° 05: Estructura de la organización de información gráfica en el drive.
- El contratista deberá realizar el registro de los participantes durante el desarrollo del taller práctico y jornadas de campo de los 04 módulos, en el Formato N° 02 Registro de Participantes, proporcionado por el área usuaria.
- El contratista deberá realizar el seguimiento a la asistencia de los participantes durante el desarrollo del curso de capacitación (04 módulos), manteniendo comunicación sistemática con cada uno de los participantes para promover la culminación del curso de capacitación.
- El contratista, debe informar a la GEVCS de la región de Lambayeque, la lista de asistencia de los participantes del curso por cada módulo realizado, enfatizando las inasistencias para que la GEVCS de la región Lambayeque realice las coordinaciones, gestiones y/o acciones correctivas que corresponda, teniendo como plazo máximo dos (02) días hábiles de culminada cada módulo de capacitación, la comunicación debe realizarse a mediante oficio o carta a través de mesa de partes en formato físico y digital (Excel).
- El contratista, debe realizar evaluaciones finalizando cada módulo de educación y registrar las notas en un máximo de dos (02) días calendario culminado el módulo, las mismas que deberán ser enviadas a los (02) días calendarios culminado cada módulo por mesa de partes en formato físico y digital (Excel).
- El contratista debe emitir certificado de capacitación a los participantes que aprueben satisfactoriamente el curso, obteniendo una nota mínima de doce (12) como nota final de los 04 módulos y haber cumplido 40 horas mínimas de asistencia a los 04 módulos. La misma que no debe exceder los cuatro (04) días calendario después de haber culminado el curso.
- La certificación y/ o constancia otorgada por el contratista deberá ser de una entidad educativa superior que este regulada por SUNEDU o por el MINEDU, según corresponda.
- El contratista debe emitir constancia de participación a los participantes que no aprobaron satisfactoriamente el curso, pero habiendo cumplido el mínimo de 24 horas de asistencia en los 04 módulos. La misma que no debe exceder los cuatro (04) días calendario después de haber culminado el curso.



JORGE ENRIQUE LLENQUE MUÑOZ
INGENIERO CIVIL
REG. CIP. 215047

0 110

- El contratista debe registrar en el sub módulo de capacitación del aplicativo DATASS u otro reporte implementado por el PNSR los certificados de los participantes que aprobaron el curso según lo establecido en el estándar de calidad. El contratista del servicio deberá solicitar oportunamente los accesos como usuarios registradores a la GEVCS. Además, deberá imprimir y alcanzar el reporte del registro en el DATASS al área usuaria en un plazo máximo de cuatro (04) días calendario posterior al término del curso de capacitación, de acuerdo a las siguientes cabeceras:

a. Información del personal que participó en curso

N°	DEPARTAMENTO	PROVINCIA	DISTRITO	UBIGEO (6 DÍGITOS)	CARGO (RESP. ATM/PROMOTOR/ PRESTADOR)	DNI (8 DÍGITOS)	APELLIDOS Y NOMBRES	GÉNERO (HOMBRE/MUJER)
----	--------------	-----------	----------	--------------------	---------------------------------------	-----------------	---------------------	-----------------------

HORAS PRÁCTICA	CONDICIÓN DEL ALUMNO	FECHA QUE CULMINÓ EL CURSO	SUSTENTO POR LA QUE NO CULMINÓ	NOTA FINAL DEL CURSO	EL PARTICIPANTE APROBÓ EL CURSO (SI/NO)	COD CERTIFICADO o COD CONSTANCIA	DOCUMENTO QUE ACREDITA LA CULMINACIÓN DEL CURSO	SUBIR EL CERTIFICADO/ CONSTANCIA	FECHA DE INICIO	FECHA DE TÉRMINO
----------------	----------------------	----------------------------	--------------------------------	----------------------	---	----------------------------------	---	----------------------------------	-----------------	------------------

b. Información de la entidad

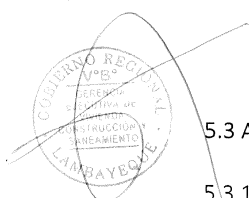
¿LA ENTIDAD REQUIERE RESPALDO PARA BRINDAR EL CURSO? (SI/ NO)	NOMBRE DE LA ENTIDAD QUE BRINDÓ EL CURSO	RUC DE LA ENTIDAD QUE BRINDÓ EL CURSO	TIPO DE ENTIDAD QUE BRINDÓ EL CURSO	DOCUMENTO DE RESPALDO DE ENTIDAD	SUBIR EL RESPALDO	NOMBRE DE ENTIDAD DE EDUCACIÓN SUPERIOR	RUC DE LA ENTIDAD SUPERIOR QUE ENTREGÓ RESPALDO
---	--	---------------------------------------	-------------------------------------	----------------------------------	-------------------	---	---

- Elaborar 01 (Un) informe consolidado de la ejecución del “CURSO EN OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LA PRESTACIÓN DE SERVICIOS DE AGUA Y SANEAMIENTO” dirigido a los 69 Prestadores (Operadores SAP) de acuerdo a lo establecido en el diseño curricular validada por el área. El informe debe estar elaborado según los contenidos mínimos establecido por el Área Usuaria, y debe ser remitido a dicha área en un plazo máximo de cuatro (04) días después de haber culminado el curso. **Anexo N° 06: Contenidos mínimos del Informe Final.**

5.3 ALCANCES DEL EQUIPAMIENTO ESTRATÉGICO

5.3.1 AMBIENTES Y MATERIALES EDUCATIVOS

- El contratista deberá acreditar los ambientes para el desarrollo del curso (auditorio y/o aula) para el dictado del curso con una capacidad de 30 participantes.
- El contratista en coordinación con el área usuaria realizará las gestiones ante las Organizaciones Comunales (JASS) para ejecutar las jornadas de campo en el sistema de agua y sistema de disposición sanitaria de excretas identificado;



[Signature]
JORGE ENRIQUE LLENQUE MUÑOZ
 INGENIERO CIVIL
 REG. CIP. 215047

además de prever los materiales y el espacio en la cual se desarrollará el taller práctico del módulo I.

- El contratista para el desarrollo de las clases deberá entregar los equipos de protección personal para cada alumno. Anexo N° 03
- El contratista deberá proveer los materiales, insumos didácticos de forma física a cada participante y docente necesarios para el desarrollo de los 04 módulos del "CURSO EN OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LA PRESTACIÓN DE SERVICIOS DE AGUA Y SANEAMIENTO" según el guion metodológico. Anexo N° 03.

5.3.2 ALOJAMIENTO Y ALIMENTACIÓN

- El contratista deberá proveer la alimentación completa a los participantes para el desarrollo de los 04 módulos del "CURSO EN OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LA PRESTACIÓN DE SERVICIOS DE AGUA Y SANEAMIENTO", por la cual, lo tendrá que hacer de forma eficiente, oportuna y respetando los horarios siguientes: El desayuno será de 10:00am a 10:30am, el almuerzo será de 1:00pm – 2:00pm y la cena de 5:30pm – 6:00pm.
- El contratista deberá proveer el hospedaje a los 69 participantes durante los días que se desarrolle del curso contiguamente, el cual debe cumplir las siguientes características: Habitaciones dobles o simples, ventiladores, baño propio, con closet y televisión.

5.3.3 TRASLADO:

- El contratista deberá asumir con los gastos de traslado (pasajes) de los Centros Poblados a la Sede de capacitación de los participantes.
- El contratista deberá acreditar capacidad operativa del servicio de movilidad (camionetas, minivan y/o autos) para el traslado (ida y vuelta) de los participantes desde la sede (lugar instalado) hacia los trabajos de campo (jornada de campo), el cual debe acreditar en la suscripción del contrato y cumplir con las siguientes características:
 - Conductor con licencia de categoría A-2B (adjuntar copia de licencia).
 - Contar con los instrumentos de seguridad delanteros y posteriores, extintor con fecha vigente y soporte, botiquín de primeros auxilios, cinta de seguridad neumáticos en buen estado.
 - Contar con herramientas indispensables de vehículos, triangulo, gata hidráulica, llaves, llanta de repuesto, caja de herramientas, cuña de seguridad.
 - SOAT vigente y otros documentos que correspondan.
 - Póliza de seguro contra todo riesgo



JORGE ENRIQUE LLENQUE MUÑOZ
INGENIERO CIVIL
REG. CIP. 215047

0 108

- Asumir la operatividad y mantenimiento de los vehículos: combustibles, lubricantes, aceites y otros a todo costo, mantener el vehículo en óptimas condiciones el cual debe acreditarse para la suscripción del contrato.
- El contratista durante la ejecución del servicio deberá contar con el equipo logístico para la movilización de los docentes, coordinador y asistente, asimismo deberá cubrir los viáticos de cada profesional a todo costo.

5.4 ALCANCES DEL DISEÑO CURRICULAR PARA EL CURSO DE CAPACITACIÓN

El curso dirigido a los Prestadores (Operadores SAP) de las organizaciones comunales de los distritos Cayaltí, Chongoyape, Lagunas, Monsefú, Nueva Arica, Pucallá, Saña, Tumbán, Cañaris, Incahuasi, Pueblo Nuevo, Chochope, Íllimo, Jayanca, Lambayeque, Mórope, Motupe, Olmos y Salas del departamento de Lambayeque se compone de 04 módulos de capacitación.

Los 04 Módulos, se ejecutarán de manera presencial en sesiones de 8 horas, ascendiendo a un total de 48 horas cronológicas (06 jornadas de campo). El contenido de cada módulo se orienta a que el participante desarrolle las capacidades y competencias para implementar las actividades que generen la sostenibilidad de la prestación de los servicios de saneamiento en el ámbito rural.

Tabla N° 01: Plan de estudios

N° DE MÓDULO	NOMBRE DEL MÓDULO	N° DE JORNADAS DE CAMPO	N° DE HORAS PRÁCTICAS
MÓDULO I	Operación y mantenimiento del sistema de agua potable.	2	16
MÓDULO II	Limpieza y desinfección de los componentes del sistema de agua potable (SAP) para consumo humano.	1	08
MÓDULO III	Cloración del agua para consumo humano.	1	08
MÓDULO IV	Operación y mantenimiento de los sistemas de saneamiento.	2	16
TOTAL		6	48



JORGE ENRIQUE LLENQUE MUÑOZ
 INGENIERO CIVIL
 REG. CIP. 215047

5.4.1 MÓDULO I: OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE

Objetivo: Fortalecer capacidades en el operador del SAP en procedimientos para la operación y mantenimiento de los componentes del sistema de agua potable.

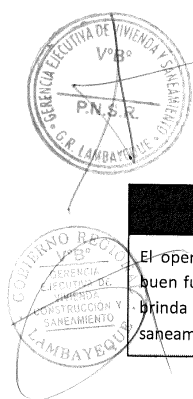
Tabla 2: Desempeños, capacidades y competencias a desarrollar

Desempeño a lograr	Capacidad a lograr
El operador maneja procedimientos básicos de gasfitería y albañilería básica aplicados al mantenimiento correctivo y/o preventivo en el sistema de agua potable.	El operador cuenta con los conocimientos y habilidades para realizar operación y mantenimiento de los componentes del SAP.
El operador maneja procedimientos para la operación y mantenimiento del SAP (Captación, Línea de conducción, Reservorio, línea de aducción y red de distribución).	
El operador maneja los procedimientos para realizar la limpieza y desinfección de los componentes del sistema de agua potable.	El operador cuenta con habilidades para promover una adecuada limpieza y desinfección de los componentes del SAP.
El operador maneja los procedimientos para realizar la cloración del agua para consumo humano.	El operador cuenta con habilidades para promover la dotación de agua segura a la población.
El operador maneja los procedimientos para realizar la operación y mantenimiento de diferentes tipos de UBS, alcantarillado y PTAR.	El operador cuenta con habilidades para brindar asistencia técnica a las familias rurales en operación y mantenimiento de los sistemas de saneamiento.

Los desempeños y capacidades conducen al desarrollo de las competencias, las cuales se definen como facultades que adquiere el operador para combinar un conjunto de capacidades que interactúan o se complementan entre sí a fin de lograr un propósito específico.

Con el curso en operación y mantenimiento de los servicios de saneamiento se espera lograr las siguientes competencias:

Ilustración 01: Competencias a desarrollar en el Operador




COMPETENCIA 1
El operador ejecuta acciones de operación para el buen funcionamiento del sistema de agua potable y brinda asistencia técnica a los hogares rurales en saneamiento.

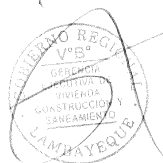
COMPETENCIA 2
El operador ejecuta actividades de mantenimiento (preventivo y correctivo) en los componentes de los servicios de agua potable, asegurando así su buen funcionamiento.

JORGE ENRIQUE LLENQUE MUÑOZ
INGENIERO CIVIL
REG. CIP. 215047

0 106

MÓDULO I: OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE	
TALLER PRÁCTICO.	
PARTE I: Albañilería y gasfitería aplicada al manteniendo preventivo y correctivo de los componentes del SAP	
CONTENIDO	DURACIÓN
1. Estructuras de concreto <ul style="list-style-type: none"> Dosificación y tipos de concreto (ciclópeo, simple y armado), preparación de morteros para tarrajes internos con impermeabilizante y externos de las estructuras. Resane de estructuras (proceso constructivo). Elaboración de dados de protección (encofrado y vaciado de concreto e instalación de malla y curado). Uso de plomada y nivel de mano. Trazo de ángulos rectos en campo. Uso de manguera de nivel y tira línea. 2. Instalaciones sanitarias y gasfitería. <ul style="list-style-type: none"> Corte, pegado, reparación de tubería de PVC. Cambio de accesorios (codos, tee, canastilla, unión universal, adaptador, etc.) Elaboración de accesorios (codos, campanas, uniones y niples). Identificación de tipos de válvulas y grifos, reconocimiento de fallas y cambio de válvulas y grifos Cambio de válvulas, caudalímetro y manómetro. Instalación de conexión domiciliaria. 2. Sistema de alimentación de energía <ul style="list-style-type: none"> Disyuntor diferencial (interruptor diferencial ID o dispositivo diferencial residual DDR) Llave térmica o interruptor termomagnético. Protector electrónico de sobre y baja tensión. Llave selectora de modo funcionamiento manual /automático. Contactores ABB AX18-30-10-81 de 18 Amperios y con bobina de 24V CA 3. Instalaciones de equipos de cloración: bomba dosificadora <ul style="list-style-type: none"> Presentar los tipos de Bombas centrífugas, partes y funciones. Bombas centrífugas horizontales. Bombas centrífugas verticales. Bombas sumergibles. 	08 horas
TOTAL	08 HORAS


JORGE ENRIQUE LLENQUE MURO
INGENIERO CIVIL
REG. CIP. 215047



MÓDULO I: OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE	
JORNADA DE CAMPO: Operación y mantenimiento del sistema de agua potable (PARTE I)	
CONTENIDO	DURACIÓN
1. Fuente de agua: <ul style="list-style-type: none"> Identificar posibles factores de contaminación de la fuente de agua y medidas de mitigación Proponer medidas ante el consejo directivo para la conservación de la fuente de agua 	04 horas
2. Captación: <ul style="list-style-type: none"> Reconocimiento, partes y funciones de la captación. Diferencia entre un pozo excavado (noria) y un perforado. Identificación de actividades de mantenimiento correctivo: resane de estructuras. Mantenimiento de cercos perimétricos, entre otros. 	
3. Estación de Bombeo <ul style="list-style-type: none"> Tipo de sistemas de bombeo. Partes y funciones de la estación de bombeo. Principales problemas que se presentan en la estación de bombeo. Acciones de mantenimiento preventivo y/o correctivo. 	
4. Línea de Impulsión: <ul style="list-style-type: none"> Reconocimiento: partes y funciones. Principales problemas que se presentan en la línea de impulsión. Acciones de operación y mantenimiento: resane, pintado de estructuras, lubricación de válvulas, entre otros. 	
5. Reservorio: <ul style="list-style-type: none"> Reconocimiento: partes y funciones. Identificación de actividades de mantenimiento preventivo: pintado de estructuras y lubricación de válvulas, entre otros. Identificación de actividades de mantenimiento correctivo: resane de fisuras en las estructuras, entre otros. Mantenimiento de cercos perimétricos. Operación: válvulas, entre otros. 	04 horas
6. Línea de aducción y red de distribución: <ul style="list-style-type: none"> Reconocimiento: partes y funciones Identificación de actividades de mantenimiento preventivo: Reparación de fugas, lubricación de válvulas, pintado de estructuras, entre otros. Identificación de actividades de mantenimiento correctivo: resane de estructuras existentes, cambio de tubería, cambio de válvulas. Identificación de válvulas de purga o instalación en caso no hubiese. 	
7. Conexión Domiciliaria: <ul style="list-style-type: none"> Reconocimiento: partes y funciones. Operación de las partes de la conexión domiciliaria Identificación de actividades de mantenimiento preventivo/correctivo 	
TOTAL	08 HORAS

JORGE ENRIQUE LLENQUE MUÑOZ
INGENIERO CIVIL
REG. CIP. 215047

5.4.2 MÓDULO II: LIMPIEZA Y DESINFECCIÓN DE LOS COMPONENTES DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE (SAP). 0 104

Objetivo: Fortalecer las capacidades del operador del SAP para realizar la limpieza y desinfección de los componentes del sistema de agua potable; a fin de promover la provisión de un servicio de calidad.

MÓDULO II: LIMPIEZA Y DESINFECCIÓN DE LOS COMPONENTES DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE.	
CONTENIDO	Duración
<p>1. LIMPIEZA Y DESINFECCIÓN DE LA CAPTACIÓN Y LÍNEA DE IMPULSIÓN (POZO)</p> <ul style="list-style-type: none"> • Limpieza exterior del pozo a cargo de un equipo especializado⁴ • Limpieza interior del pozo: extracción de lodos, lavado de filtros. • Preparación de la solución clorada según el volumen del pozo (dosificación de cloro) • Desinfección con la solución clorada • Extraer la solución clorada mediante la tubería de succión y mandar por la línea de impulsión. • Enjuagar con abundante agua el pozo y la línea de impulsión. <p>2. PROCEDIMIENTO PARA LIMPIEZA Y DESINFECCIÓN DEL RESERVORIO</p> <ul style="list-style-type: none"> • Limpieza exterior de estructura del reservorio y el área circundante. • Limpieza interior del reservorio • Limpieza de caja de válvulas. • Preparación de la solución clorada según volumen de reservorio (dosificación de cloro) • Llenado del reservorio, vertimiento de la solución clorada. • Tiempo de espera para la acción desinfectante del cloro • Enjuagar con abundante agua y abrir la válvula de limpieza o purga para desaguar. <p>3. LÍNEA DE ADUCCIÓN, DISTRIBUCIÓN Y CONEXIONES DOMICILIARIAS.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Preparar la solución clorada (dosificación para el volumen de la línea de aducción y red distribución) • Agregar a la solución clorada que está en reposo en el reservorio • Abrir la válvula para que la solución clorada ingrese a la red de aducción y distribución • Tiempo de espera para la acción del desinfectante de cloro. • Abrir las válvulas de purga y los grifos de las viviendas para desaguar. • Enjuagar con abundante agua. <p>4. ACTA DE LIMPIEZA Y DESINFECCIÓN</p> <ul style="list-style-type: none"> • Suscripción del acta de limpieza y desinfección con todos los presentes en dicha actividad. 	08 horas
TOTAL	08 HORAS



JORGE ENRIQUE ELLENQUE MUÑOZ
INGENIERO CIVIL
REG. CIP. 215047

5.4.3 MÓDULO III: CLORACIÓN DEL AGUA PARA CONSUMO HUMANO

0 103

Objetivo: Desarrollar capacidades en el operador en el procedimiento de desinfección (cloración) del agua y la medición de cloro residual; a fin de promover la provisión de un servicio de calidad.

MÓDULO III: CLORACIÓN DEL AGUA PARA CONSUMO HUMANO	
Jornada de campo: desinfección (cloración) del agua para consumo humano	
CONTENIDO	DURACIÓN
1. Acciones antes de realizar el procedimiento <ul style="list-style-type: none"> • Verificación de insumos y materiales. • Reconocimiento de las medidas de seguridad en el procedimiento y el uso de insumos químicos. 2. Procedimiento para la cloración del agua <ul style="list-style-type: none"> • Lectura del caudalímetro en la estación de bombeo para determinar el aforo. • Determinar la cantidad de cloro usando la tabla. • Preparar la solución madre. • Verter la solución madre en el tanque de polietileno. 3. Calibración de equipo de cloración. <ul style="list-style-type: none"> • Realizar la calibración de la bomba dosificadora. • Verificar el caudal de goteo calculado de ingreso al reservorio. 4. Acta de calibración de equipo de cloración <ul style="list-style-type: none"> • Suscripción de acta de calibración de equipo de cloración. 5. Medición del cloro residual <ul style="list-style-type: none"> • Socializar el protocolo para la toma de la muestra • Toma de muestra • Lectura de cloro residual libre (Reservorio, primera, intermedia y última vivienda). • Registro de la medición en el formato correspondiente /aplicativo off line y sus reportes al ATM. 	08 HORAS
TOTAL	8 HORAS

5.4.4 MÓDULO IV: OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO DEL SISTEMA DE DISPOSICIÓN DE EXCRETAS /ALCANTARILLADO/PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES.

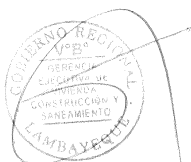
Objetivo: Desarrollar capacidades en el operador con respecto al procedimiento para brindar asistencia técnica a las familias para la operación y mantenimiento de los sistemas de disposición de excretas/alcantarillado y planta de tratamiento de aguas residuales.



JORGE ENRIQUE LLENQUE MUÑOZ
INGENIERO CIVIL
REG. CIP. 215047

MÓDULO IV: OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LOS SISTEMAS DE LOS SISTEMAS DE SANEAMIENTO

CONTENIDO	DURACIÓN
<p>1. UBS TIPO ARRASTRE HIDRÁULICO:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Reconocimiento de las partes y funciones de la caseta, tanque séptico mejorado (biodigestor) y sistemas complementarios para la disposición final de líquidos (pozos de percolación, zanjas de infiltración y otros). • Identificación de la situación de la UBS y necesidad de mantenimiento preventivo o correctivo. • Mantenimiento preventivo de la UBS: <ul style="list-style-type: none"> ◦ Identificación y corrección de fugas de agua ◦ Verificación de buena instalación de tuberías de descarga ◦ Verificación de conservación de aros pett ◦ Extracción de lodos y secado. ◦ Limpieza de caja de lodos y su disposición final (a nivel explicativo) • Mantenimiento correctivo de la UBS: <ul style="list-style-type: none"> ◦ Cambio de accesorios o componentes (válvulas, grifos, biodigestor) ◦ Reparación de casetas (techos, puertas, muros y ventanas). • Registro del mantenimiento preventivo y correctivo <ul style="list-style-type: none"> ◦ Registrar el mantenimiento preventivo y correctivo. 	(*)
<p>2. UNIDAD BÁSICA DE SANEAMIENTO CON TANQUE SÉPTICO</p> <ul style="list-style-type: none"> • Reconocimiento de las partes y funciones de la caseta, tanque séptico y sistemas complementarios para la disposición final de líquidos (pozos de percolación, zanjas de infiltración y otros). • los tanques sépticos y pozo de percolación • Identificación de la situación de la UBS y necesidad de mantenimiento preventivo o correctivo. • Mantenimiento preventivo de la UBS: <ul style="list-style-type: none"> ◦ Identificación y corrección de fugas de agua ◦ Verificación de buena instalación de tuberías de descarga ◦ Verificación de conservación de los tanques sépticos ◦ Extracción de los lodos y secado. • Mantenimiento correctivo de la UBS: <ul style="list-style-type: none"> ◦ Cambio de accesorios o componentes (válvulas, grifos, tanques sépticos) ◦ Reparación de casetas (techos, puertas, muros y ventanas). • Registro del mantenimiento preventivo y correctivo <ul style="list-style-type: none"> ◦ Registrar el mantenimiento preventivo y correctivo. 	(*)



[Signature]
JORGE ENRIQUE LLENQUE MUÑOZ
INGENIERO CIVIL
REG. CIP. 215047

0 101

ALCANTARILLADO Y PLANTA DE TRATAMIENTO <ul style="list-style-type: none"> • Alcantarillado <ul style="list-style-type: none"> ◦ Reconocimiento de las partes y funciones ◦ Consideraciones para el uso de alcantarillado • Operación y mantenimiento preventivo y correctivo de las estructuras del alcantarillado. <ul style="list-style-type: none"> ◦ Tratamiento de aguas residuales: según opción tecnológica <ul style="list-style-type: none"> → Tanques sépticos: partes, funciones, operación y mantenimiento correctivo/ preventivo de sus estructuras. → Tanque IMHOFF: partes, funciones, operación y mantenimiento correctivo/ preventivo de sus estructuras. → Lagunas de estabilización: partes, funciones, operación y mantenimiento correctivo/ preventivo de sus estructuras. • Registro de mantenimiento preventivo y correctivo <ul style="list-style-type: none"> ◦ Registrar el mantenimiento preventivo y correctivo. 	(*)
TOTAL	16 HORAS

5.5 ALCANCES DE LA METODOLOGÍA DE CAPACITACIÓN

La finalidad pública del servicio, es lograr fortalecer las capacidades y competencias previstas en los participantes, en esta lógica la metodología que debe usar el docente (procedimientos y recursos) debe permitir una respuesta positiva del participante. A continuación, se detalla el estándar de calidad de la metodología propuesta para la capacitación.

5.5.1 Metodología Propuesta

El estándar de calidad de la metodología para desarrollar el fortalecimiento de capacidades a Prestadores (Operadores SAP), la metodología a utilizar debe ser constructivista, participativa y activa aplicada a la educación de adultos, promoviendo los siguientes aspectos:



- Aplicar el principio “aprender haciendo” debido a que promueve la internalización de aprendizajes de manera significativa.
- Promover el aprendizaje a partir de la experiencia del participante considerando sus creencias, percepciones, valores, condiciones, tendencias y sentimientos.
- Promover la participación activa de los participantes y que éstos se apropien de manera proactiva de los contenidos, procesos y materiales.
- Usar materiales didácticos y educativos para la educación de adultos de acuerdo al contexto donde se va a capacitar.

[Firma]
JORGE ENRIQUE LLENQUE MUÑOZ
INGENIERO CIVIL
REG. CIP. 215047

5.5.2 Metodología de Evaluación

La evaluación del desempeño a nivel de procedimientos del Prestadores (Operadores SAP) se realiza de manera permanente durante el desarrollo del curso, aplicando evaluaciones prácticas por cada módulo, usando técnicas y

0 100

métodos que la entidad educativa debe estandarizar e informar al gobierno regional.

Para determinar la nota final, se tendrán en cuenta criterios de evaluación por cada uno de los módulos, siendo uno de ellos la asistencia a clase. El resto de criterios (CEE) lo determina la entidad educativa:

Tabla N° 03: Metodología de evaluación

MÓDULO I	ASISTENCIA A CLASE (AC)	CEE (*)	TOTAL
Módulo I: Operación y mantenimiento del sistema de agua potable	10%	15%	25%
Módulo II: Limpieza y desinfección de los componentes del sistema de agua potable para consumo humano	10%	15%	25%
Módulo III: Cloración del agua para consumo humano	10%	15%	25%
Módulo IV: Operación y mantenimiento de los sistemas de saneamiento.	10%	15%	25%
TOTAL	40%	60%	100%

CEE: criterios de evaluación establecidos por la entidad educativa

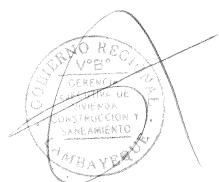
La fórmula para determinar la nota final del curso:

Tabla N° 04: Formula de la nota final

FÓRMULA	DONDE:
<div>NOTA FINAL: (40%) AC + 60 (%) CEE</div>	AC: asistencia a clase CEE: criterios de evaluación establecidos por la entidad educativa

Es importante señalar que más de 1 inasistencia inhabilita al participante a continuar en el curso. La nota mínima de aprobación es de doce (12).

La propuesta y el desarrollo de los CEE y sus instrumentos de evaluación deben ser parte del primer entregable de la entidad educativa.



[Signature]
JORGE ENRIQUE LLENQUE MUÑOZ
INGENIERO CIVIL
REG. CIP. 215047

5.5.3 Acreditación de la capacitación del participante

Caso 01: Alumnos aprobados con nota de calificación igual o mayor a 12 reciben un certificado, el cual deberá tener un código único por año y por alumno, y en la parte posterior deberá indicar el número de horas lectivas del curso y la nota.

Caso 02: Alumnos desaprobados cuya nota de calificación es menor a 12, recién constancia de participación, el cual deberá tener un código único por año por alumno, y en la parte posterior deberá indicar el número de horas lectivas.

La entrega de certificados o constancias según corresponda a los alumnos debe ser entregada de forma oportuna, la misma que no debe exceder los 15 días después de haber culminado el curso.

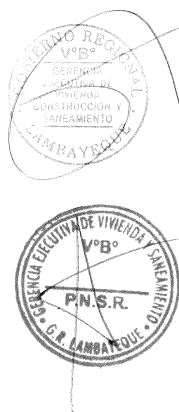
5.5.4 Capacidades y competencias a desarrollar por los Prestadores (Operadores SAP)

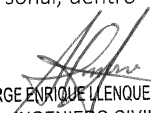
El servicio de capacitación busca fortalecer las siguientes capacidades en los Prestadores (Operadores SAP):

- El operador cuente con los conocimientos y habilidades para realizar operación y mantenimiento de los componentes del SAP
- El operador cuente con habilidades para promover la dotación de agua segura a la población.
- El operador cuente con habilidades para promover la dotación de agua segura a la población.
- El operador cuente con habilidades para brindar asistencia técnica a las familias rurales en operación y mantenimiento de los sistemas de saneamiento.

5.6 ALCANCES DEL PROCEDIMIENTO DE CAMBIO DE PERSONAL CLAVE

En caso que el contratista requiera cambiar al personal clave establecido en el ítem 9, por razones debidamente justificadas y/o optimizar el servicio, deberá comunicar con cinco (05) días calendarios de anticipación a la fecha que en que se requiera efectivizar el cambio, dicho pedido debe ser efectuado por escrito al Gobierno Regional de Lambayeque, con copia GEVCS, adjuntando la documentación que acredite que el personal de reemplazo cumpla con los requisitos mínimos exigido, dicha propuesta debe ser aceptada por la GEVCS siempre y cuando el personal que se proponga como reemplazo, reúna la experiencia y calificaciones iguales o superiores a las señaladas en el ítem 9, la GEVCS se pronunciará en relación a la propuesta de cambio de personal, dentro de los (02) dos días hábiles siguiente de presentada la solicitud.




JORGE ENRIQUE LLENQUE MURO
INGENIERO CIVIL
REG. CIP. 215047

6. SISTEMA DE CONTRATACIÓN

El presente servicio se rige al sistema de SUMA ALZADA.

7. PLAZO DE EJECUCIÓN

El presente servicio tendrá una duración de treinta y un (31) días calendario. Dicho plazo se computará al día siguiente de la suscripción de contrato y/o convenio con el Contratista encargado de la ejecución del presente servicio.

8. VALOR REFERENCIAL

El monto del servicio a contratar fue calculado en base a las siguientes partidas:


Tabla N° 05: Personal clave

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	TIEMPO
1.1	COORDINADOR - ENTIDAD EDUCATIVA, (incl. laptop, impresora y herramientas para la actividad)	mes	1	1
1.2	ASISTENTE - ENTIDAD EDUCATIVA (incl. laptop, impresora y herramientas para la actividad)	mes	1	1
2.1	DOCENTE - PARTE PRÁCTICA	hora	1	96
2.2	VIÁTICOS DOCENTE - PARTE PRÁCTICA	por jornada de campo	1	12
2.3	JORNADA DE CAMPO - ESTÁNDAR	Operadores/SAP	1	69
2.4	MATERIALES POR GRUPOS EN PRACTICA DE CAMPO	Global por grupo	1	4
2.5	EPP JORNADAS DE CAMPO OPERADORES	und	1	69
3.1	DOCENTE - TALLER DE INDUCCIÓN PARA DOCENTES	Hora	1	24
3.2	MATERIALES PARA TALLER DE INDUCCIÓN	Global	1	1

9. REQUERIMIENTO DEL CONTRATISTA Y DE SU PERSONAL

9.1 REQUISITOS DE LA ENTIDAD EDUCATIVA




JORGE ENRIQUE LLENQUE MUÑOZ
INGENIERO CIVIL
REG. CIP. 215047

0 97

ALTERNATIVAS DE ENTIDADES PARA LA EJECUCIÓN DEL SERVICIO	DEFINICIÓN	ENTIDADES
ENTIDAD DE EDUCACIÓN SUPERIOR PÚBLICA O PRIVADA	Universidades reguladas por SUNEDU e Institutos regulados por el MINEDU. Institutos y escuela de educación superior que dentro de su oferta educativa disponen de carreras con un mínimo de 40 créditos. Excepcionalmente se podrá contratar Institutos, escuelas y centros de capacitación, formación e investigación pertenecientes a sectores distintos al sector Educación, siempre que su oferta educativa este relacionada a agua y saneamiento (este tipo de instituciones educativas no requieren la regulación de MINEDU).	*Universidades *IES: Instituto de Educación Superior *IESP: Instituto de Educación Superior Pedagógica *IEST: Instituto de Educación Superior Tecnológica <u>Centros de Producción de bienes y servicios de las universidades</u> *EES: Escuela de Educación Superior Pedagógica *EESP: Escuela de Educación Superior Tecnológica *EEST: Escuela de Educación Superior Tecnológica *Institutos, escuelas y centros de capacitación, formación e Investigación pertenecientes a sectores distintos al sector Educación, siempre que su oferta educativa este relacionada a agua y saneamiento
ENTIDAD PRIVADA	a. Empresa que venden o arriendan bienes, servicios o consultorías. b. Consorcios que arriendan bienes servicios o consultorías.	Empresas de consultoría y asesoría en general
SOCIEDAD CIVIL	Una organización de la sociedad civil u organización no gubernamental (ONG) es cualquier grupo de ciudadanos voluntarios sin fines de lucro que se organiza a nivel local, nacional o internacional.	Organización No Gubernamental - ONG Asociación Civil Colegio Profesional
COOPERACION INTERNACIONAL	Cooperación Internacional es un concepto amplio que comprende todo tipo de actividades realizadas conjunta y coordinadamente por dos o más Estados y/o por éstos, y organizaciones internacionales cualquiera que sea su ámbito u objetivo (APCI).	Entidades e Instituciones de Cooperación Técnica Internacional sin fines de lucro - ENIEX. Organización No Gubernamental de Desarrollo-ONGD



JORGE ENRIQUE LLENQUE MUÑOZ
INGENIERO CIVIL
REG. CIP. 215047



ALTERNATIVAS DE ENTIDADES PARA LA EJECUCIÓN DEL SERVICIO	EXPERIENCIA		REQUISITOS LEGALES		RESPALDO
	EXPERIENCIA GENERAL	DOCUMENTOS QUE ACREDITAN LA EXPERIENCIA GENERAL	REQUISITOS LEGAL	DOCUMENTOS QUE ACREDITAN EL CUMPLIMIENTO DE REQUISITOS LEGALES	
ENTIDAD DE EDUCACIÓN SUPERIOR PÚBLICA O PRIVADA	Al menos cuatro (04) años brindado: - Servicios educativos universitarios en ciencias de la salud o ciencias básicas o Ingeniería o humanidades o ciencias jurídicas o ciencias sociales o afines. - Servicios educativos en formación tecnológica en ciencias de la salud o saneamiento, construcción o educación o seguridad y salud en el trabajo o industrial o afines.	i) Contratos o ii) Constancias o iii) Facturas u iv) Otro documento que demuestre experiencia.	1. Universidad que cuente con licenciamiento emitido por la SUNEDU mayor o igual a 01 años. 2. Contar con RUC habilitado por la SUNAT. Para el caso de Entidades de Educación Privadas, además del ítem 1 y 2, deberá contar con los siguientes requisitos: 3. Contar con RNP-vigente. 4. El postor no debe estar inhabilitado o suspendido para contratar con el estado.	1. Copia de la Resolución que obtuvo autorización y/o Licenciamiento de SUNEDU o MINEDU. 2. Constancia de RUC. 3. Constancia del RNP. 4. Declaración Jurada de no estar impedido de contratar con el Estado.	No requiere
ENTIDAD PRIVADA	Dos (02) años de experiencia en capacitación relacionados con programas o proyectos o actividades relacionados agua y saneamiento (*)	Contratos o constancias o facturas o cualquier otro documento que demuestre experiencia.	1. Contar con RUC habilitado por la SUNAT. 2. Contar con RNP-vigente. 3. El postor no debe estar inhabilitado o suspendido para contratar con el estado.	1. Constancia de RUC. 2. Constancia del RNP. 3. Declaración Jurada de no estar impedido de contratar con el Estado.	Promesa de contrato civil de consorcio

JORGE ENRIQUE LLENQUE MUÑOZ
INGENIERO CIVIL
REG. CP. 215047



EXPERIENCIA			REQUISITOS LEGALES		RESPALDO
EXPERIENCIA GENERAL	DOCUMENTOS QUE ACREDITAN LA EXPERIENCIA GENERAL	REQUISITOS LEGAL	DOCUMENTOS QUE ACREDITAN EL CUMPLIMIENTO DE REQUISITOS LEGALES		
ALTERNATIVAS DE ENTIDADES PARA LA EJECUCIÓN DEL SERVICIO					
SOCIEDAD CIVIL	Dos (02) años de experiencia en capacitación relacionados con programas y proyectos, actividades en agua y saneamiento (*)	<u>Entidad educativa que respalda</u> i) Cuatro (04) años brindado: - Servicios educativos universitarios ciencias de la salud o ciencias básicas o ingeniería o humanidades o ciencias jurídicas o ciencias sociales o afines. - Servicios educativos en formación tecnológica en ciencias de la salud o saneamiento, construcción o educación o seguridad y salud en el trabajo o industrial o afines. ii) Entidad educativa licenciada por SUNEDU o MINEDU (según corresponda) mayor o igual a 01 año iii) Documento que acredite el respaldo	Contratos o constancias o facturas o cualquier otro documento que demuestre experiencia.	1. Contar con RUC habilitado por la SUNAT.	Promesa de contrato civil de consorcio
COOPERACION INTERNACIONAL	Dos (02) años de experiencia en capacitación relacionados con programas y proyectos, actividades en agua y saneamiento (*)	<u>Entidad educativa que respalda</u> i) Cuatro (04) años brindado: - Servicios educativos universitarios ciencias de la salud o ciencias básicas o ingeniería o humanidades o ciencias jurídicas o ciencias sociales o afines. - Servicios educativos en formación tecnológica en ciencias de la salud o saneamiento, construcción o educación o seguridad y salud en el trabajo o industrial o afines. ii) Entidad educativa licenciada por SUNEDU o MINEDU (según corresponda) mayor o igual a 01 año iii) Documento que acredite el respaldo	Contratos o constancias o facturas o cualquier otro documento que demuestre experiencia.	1. Contar con RUC habilitado por la SUNAT.	Promesa de contrato civil de consorcio

0 95


JORGE ENRIQUE LIENQUE MURO
INGENIERO CIVIL
REG. CIP. 215047

9.2 PERFIL DEL PERSONAL CLAVE

Para el desarrollo del curso, el contratista deberá contar con el personal clave mínimo, conforme se detalla en el siguiente cuadro:

Tabla N° 06: Personal clave

Nro.	Personal	Cantidad
01	Coordinador	1
02	Asistente	1
03	Docentes	2
Total		4

Para el desarrollo de los 04 módulos, cada docente deberá ser asignado a cada grupo de participantes. Los perfiles requeridos para el coordinador, asistente y docentes para el dictado del curso de capacitación, debe tener el siguiente perfil mínimo.

PERFIL MÍNIMO DEL COORDINADOR:

ASPECTOS	CRITERIO GENERAL	CRITERIO ESPECIFICO	REQUISITO MÍNIMO	ACREDITACIÓN
A. Requisitos académicos	A.1) Formación académica en diferentes carreras.	A.1.1 Superior universitaria (titulado)	-----	i) Copia simple del título. ii) Se verifica el título en página web de consulta de la SUNEDU.
B. Experiencia General	B.1) Experiencia mínima computado desde la fecha de egreso de la entidad educativa.	-----	4 AÑOS	(i) copia simple de contratos y/o órdenes de servicio y su respectiva conformidad o (ii) constancias o (iii) certificados o (iv) cualquier otra documentación que, de manera fehaciente demuestre los conocimientos y/o competencias.
C. Experiencia Específica (*)	C.1) Experiencia mínima computada desde la fecha de egreso de la entidad educativa en cualquiera de los siguientes puntos:	C.1.1.A. Experiencia como coordinador y/o jefe realizando actividades y/o funciones en agua y/o saneamiento. C.1.1.B. Experiencia en el sector privado y/o Cooperación internacional u ONG realizando actividades y/o funciones en agua y/o saneamiento.	3 AÑOS	

JORGE ENRIQUE LLENQUE MUÑOZ
INGENIERO CIVIL
REG. CIP. 215047

0 93

		C.1.2) Experiencia en programas y/o proyectos de agua y/o saneamiento.		
		C.1.3) Experiencia de trabajo en Gobiernos Regionales a nivel de Dirección/Gerencia u otras dependencias relacionadas a la gestión de agua y/o saneamiento.		
		C.1.4) Experiencia de trabajo en el Área Técnica Municipal relacionada a la gestión de agua y/o saneamiento.		
D. Actualización académica	d.1.Deseable: Cursos o especialización o diplomados.	D.1.1) En temas relacionados a la prestación de los servicios de saneamiento rural, con un mínimo de 30 horas pedagógicas por cada uno de los cursos o especialización o diplomados.	2 Cursos	Copia simple de constancias o certificados

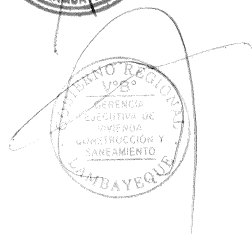
(*) No aplica experiencia en labores administrativas




Alfonso
JORGE ENRIQUE LLENQUE MUÑOZ
INGENIERO CIVIL
CIP. 215047

PERFIL MÍNIMO DEL ASISTENTE:

ASPECTOS	CRITERIO GENERAL	CRITERIO ESPECÍFICO	REQUISITO MÍNIMO	ACREDITACIÓN
A. Requisitos académicos	A.1) Formación académica	A.1.1 Secundaria completa A.1.2. Técnico Superior (Titulado, Egresado o Estudiante)	-----	i) Constancia de estudios
B. Experiencia General	B.1) Experiencia mínima computada desde la fecha de egreso de la entidad educativa	-----	1 AÑO	
C. Experiencia Específica	C.1) Experiencia mínima en cualquiera de los siguientes puntos:	C.1.1) Experiencia como asistente administrativo y/o personal de apoyo el ATM y/o gasfitero, maestro de obra, promotor y/o capacitador y/o operador del sistema de agua potable y/o facilitador y/o supervisor y/o monitor o afines	6 meses	(i) copia simple de contratos y/o órdenes de servicio y su respectiva conformidad o (ii) constancias o (iii) certificados o (iv) cualquier otra documentación que, de manera fehaciente demuestre los conocimientos y/o competencias.




JORGE ENRIQUE LLENQUE MURO
INGENIERO CIVIL
REG. CIP. 215047

PERFIL DEL DOCENTE:

ASPECTOS	CRITERIO GENERAL	CRITERIO ESPECIFICO	REQUISITO MINIMO	ACREDITACIÓN
A. Requisitos académicos	A.1) Formación académica (Profesional del nivel técnico o universitario) (*)	A.1.1 Superior universitaria (bachiller o titulado) A.1.2 Técnico superior (titulado)	-----	i) Copia simple de grado ii) Verificar grado en la página web de SUNEDU o en el Registro Nacional de Certificados, Grados y Títulos a cargo del Ministerio de Educación.
B. Experiencia General	B.1) Experiencia mínima computada desde la fecha de egreso de la entidad educativa.	-----	3 AÑOS	(i) copia simple de contratos y/o órdenes de servicio y su respectiva conformidad o (ii) constancias o (iii) certificados o (iv) cualquier otra documentación que, de manera fehaciente demuestre los conocimientos y/o competencias.
C. Experiencia Específica	C.1) Experiencia mínima computada desde la fecha de egreso de la universidad o instituto; en cualquiera de los siguientes puntos:	C.1.1) Experiencia en el sector privado o Cooperación internacional u ONG realizando actividades y/o funciones relacionadas a agua y/o saneamiento. C.1.2) Experiencia en ejecución del componente social o técnico relacionado a programas y/o proyectos realizando actividades o funciones relacionados a agua y/o saneamiento.	2 AÑOS	



JORGE ENRIQUE LLENQUE MUÑOZ
INGENIERO CIVIL
REG. CIP. 215047

0 90

		C.1.3) Experiencia de trabajo en Gobiernos Regionales a nivel de Dirección/Gerencia u otras dependencias realizando actividades y/o funciones relacionadas a agua y/o saneamiento.		
		C.1.4) Experiencia de trabajo en Gobiernos locales a nivel de Área técnica Municipal realizando actividades y/o funciones relacionadas a agua y/o saneamiento.		
D. Actualización académica	d.1.Deseable: Cursos o especialización o diplomados.	En temas relacionados a la prestación de los servicios de saneamiento rural, con un mínimo de 30 horas pedagógicas por cada uno.	2	Copia simple de constancias o certificados

(*) Deseable: profesional de ciencias sociales, educación, psicología, ingeniería civil, ambiental, agrónomo o sanitaria, enfermería o biología.

10. LUGAR Y PLAZO DE EJECUCIÓN DE LA PRESTACIÓN

LUGAR

El servicio se desarrollará de acuerdo a las siguientes intervenciones:

A. TALLER PRACTICO

El lugar de la prestación de las clases teóricas se realizará de manera presencial en la Sede en aulas y cantidades definidas, según el siguiente detalle:

JORGE ENRIQUE LENQUE MUÑOZ
INGENIERO CIVIL
REG. CIP. 215047

Ítem	Sede	Distritos
1	Chiclayo: Distrito de Monsefú	Cayaltí, Chongoyape, Lagunas, Monsefú, Nueva Arica, Pucalá, Saña, Tumbán, Cañaris, Incahuasi, Pueblo Nuevo, Chochope, Íllimo, Jayanca, Lambayeque, Mórrope, Motupe, Olmos y Salas

B. JORNADAS DE CAMPO

El lugar de la prestación de las clases teóricas se realizará de manera presencial en la Sede en aulas y cantidades definidas, según el siguiente detalle:

Ítem	Sede	Distritos
1	Chiclayo: Distrito de Monsefú	Cayaltí, Chongoyape, Lagunas, Monsefú, Nueva Arica, Pucalá, Saña, Tumbán, Cañaris, Incahuasi, Pueblo Nuevo, Chochope, Íllimo, Jayanca, Lambayeque, Mórrope, Motupe, Olmos y Salas

PLAZO DEL SERVICIO

El servicio de capacitación se realizará en un plazo máximo de treinta y un (31) días calendario, contados a partir del día siguiente de la firma del contrato.

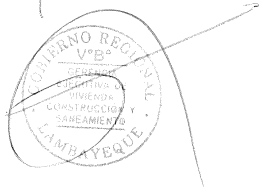
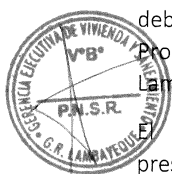
- Primer entregable: Hasta los tres (03) días calendario contabilizados al día siguiente de la suscripción del contrato.
- Segundo entregable: Hasta los doce (12) días calendario contabilizados al día siguiente de la suscripción del contrato.
- Tercer entregable: Hasta los treinta y un (31) días calendario contabilizados al día siguiente de la suscripción del contrato.

11. ENTREGABLES

El CONTRATISTA debe presentar tres (03) entregables, considerando lo siguiente:

Un (01) original en soporte físico/papel y digital, y dos (02) copias para efecto de trámite, en formatos A-4 o A-3 o A-2 o A-1, según corresponda, todas las hojas debidamente anilladas, foliadas, selladas y firmadas por EL CONTRATISTA. Los productos serán presentados en mesa de partes del Gobierno Regional de Lambayeque.

El CONTRATISTA deberá realizar la entrega de los informes detallando las prestaciones descritas en el ítem 5, realizadas durante la prestación del servicio.



JORGE ENRIQUE LLENQUE MUÑOZ
INGENIERO CIVIL
REG. CIP. 215047

PRIMER ENTREGABLE:

Informe del desarrollo de las acciones que contenga el detalle de la ejecución de los alcances del servicio señalados en el ítem 5 del presente documento, el cual deberá contener:

- 01 (Un) plan de trabajo para el desarrollo del “CURSO EN OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LA PRESTACIÓN DE SERVICIOS DE AGUA Y SANEAMIENTO” dirigido a los Prestadores (Operadores SAP) que contenga como mínimo los contenidos establecidos por el área usuaria, que contenga como mínimo los contenidos establecidos (Anexo N° 01).

Adjuntando:

- Cronograma para la prestación del servicio.
- Actas de reuniones de las coordinaciones sobre la socialización de los diseños curriculares y la propuesta de mejora.
- Actas de reuniones de las coordinaciones realizadas donde se definen y comunican las estrategias de convocatoria.
- Propuesta del desarrollo de las actividades según el diseño curricular.
- Propuesta de la distribución del equipo de trabajo (Talleres Prácticos y Jornadas de campo) que ejecutaran la capacitación, adjuntado el curriculum vitae documentado.
- Propuesta de material audiovisual para realizar acciones de difusión a través de (banners, spot, etc.).
- Propuesta de estrategia de convocatoria.
- Muestra de (01) un ejemplar de los materiales e insumos didácticos necesarios para el desarrollo de los 04 módulos según el guion metodológico.

SEGUNDO ENTREGABLE:

Informe del desarrollo de las acciones que contenga el detalle de la ejecución de los alcances del servicio señalados en el ítem 5 del presente documento, el cual deberá contener:

- 01 (un) informe dando cuenta de la ejecución del Taller de Socialización o Taller de Inducción del diseño curricular “CURSO EN OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LA PRESTACIÓN DE SERVICIOS DE AGUA Y SANEAMIENTO” dirigido al equipo clave (Coordinador y docentes de la entidad educativa) que contenga el desarrollo de i) estándar del diseño curricular (contenidos mínimos del curso, número de horas para los talleres prácticos y jornadas de campo, metodología de capacitación); ii) estándar de la meta (alumno capacitado, acreditación de la capacitación y meta registrada en el DATASS) y iii) sesiones de aprendizaje demostrativas a fin de reforzar las capacidades de los docentes y iv) preparación de material educativo. El informe debe contener la conformidad de capacidades desarrolladas del personal para desempeñar el cargo al que se presenta. Adjuntando la carta u oficio de la comunicación del inicio del taller presentada.



JORGE ENRIQUE LLENQUE MUÑOZ
INGENIERO CIVIL
REG. CIP. 215047

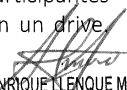
- 01 (Un) reporte de las acciones de convocatoria realizada a los participantes que contenga las evidencias de las acciones de convocatoria realizadas en los momentos antes del desarrollo de los cursos de capacitación.
- 01 (un) reporte de la nómina de los matriculados en forma digital e impreso conforme el formato N° 02 y Anexo N° 02, enviada por mesa de partes mediante carta u oficio al área usuaria hasta (05) días calendarios antes de iniciada la capacitación.
- 01 (Un) reporte sobre la adquisición de materiales e insumos complementarios necesarios para el desarrollo de la capacitación, previsto en el Plan de Capacitación según el Anexo N° 03.

TERCER ENTREGABLE:

Informe del desarrollo de las acciones que contenga el detalle de la ejecución de los alcances del servicio señalados en el ítem 5 del presente documento, el cual deberá contener:

- 01 (Un) informe consolidado del “CURSO EN OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LA PRESTACIÓN DE SERVICIOS DE AGUA Y SANEAMIENTO”, que contenga el desarrollo de los 04 módulos como mínimo los contenidos establecidos y detallados en el Anexo N° 06, adjuntando la carta u oficio de la comunicación del inicio del curso presentada.
- 01 (Un) reporte que contenga la asistencia de los participantes a los 04 módulos del “CURSO EN OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LA PRESTACIÓN DE SERVICIOS DE AGUA Y SANEAMIENTO”, adjuntando la lista de participantes y los reportes parciales (por cada módulo) remitido a través de mesa de partes en formato físico y digital (Excel).
- 01(un) reporte consolidado final de las evaluaciones obtenidas por los participantes por cada módulo (Del módulo I al IV) en formato físico o digital (Excel), adjuntando los cargos remitidos por cada módulo a través de mesa de partes.
- 01 (un) reporte consolidado del registro de información gráfica (videos y fotografías) del curso de acuerdo a las condiciones establecidas por el área Usuaria, subidas en un drive.
- 01 (un) reporte de los certificados de capacitación emitidos a los participantes que aprueben satisfactoriamente el curso de acuerdo al estándar establecido, incluyendo los certificados digitales de cada participante subidos en un drive. Adjuntando copias de los certificados o constancias que se han emitido.
- 01 (un) reporte de las constancias de capacitación emitidos a los participantes incluyendo las constancias digitales de cada participante subidos en un drive. Adjuntando copias de las constancias que se han emitido.




JORGE ENRIQUE LLENQUE MUÑO
INGENIERO CIVIL
REG. CIP. 215047

- 01 (un) reporte del registro del total de la meta contratada debidamente registrada en el aplicativo DATASS en formato físico y digital (Excel) conforme la cabecera remitida, que contenga todos los datos de la nómina y la nota obtenida, incluyendo los certificados y/o constancias emitidas subidas en el DATASS.

12. ADELANTOS

No aplica.

13. FORMA DE PAGO

El pago se hará en tres (03) armadas, previa presentación del entregable solicitado y conformidad respectiva a cargo del área usuaria.

- ❖ Primera armada: A la presentación y conformidad del Primer Producto, el 20% del monto contratado.
- ❖ Segunda armada: A la presentación y conformidad del Segundo Producto, el 20% del monto contratado.
- ❖ Tercera armada: A la presentación y conformidad del Tercer Producto, el 60% del monto contratado.

14. SUBCONTRATACIÓN

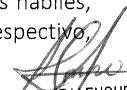
Para el presente servicio, no se permitirá la subcontratación de otra entidad para la ejecución del servicio.

15. CONFORMIDAD DE PAGO

La supervisión tendrá un plazo máximo de (02) días hábiles, contabilizados desde el día siguiente de que el contratista haya presentado su entregable respectivo, para la revisión y/aprobación de entregable respectivo. En caso hubiese alguna observación, el contratista tendrá un plazo máximo de (03) días calendarios contabilizados desde el día siguiente del informe de revisión de supervisión para subsanar dichas observaciones. La conformidad será emitida por la GEVCS del departamento de Lambayeque; en un plazo máximo de cinco (02) días hábiles, contabilizados al día siguiente de la aprobación del Entregable respectivo, cumpliendo con las condiciones contractuales pactadas.

16. SEGUROS

El contratista proporcionará seguros a los trabajadores por daños a terceros (seguros complementarios de trabajo de riesgo SCTR), en cumplimiento con la ley N°29783 y su reglamento aprobado mediante D.S. 005-12-TR. El contratista se hará responsable de cualquier accidente de su propio personal, del público usuario o de cualquier daño a terceros que ocurra como consecuencia de la ejecución del servicio, sin perjuicio de que la entidad inicie las acciones jurídicas y legales que corresponda.


JORGE ENRIQUE LLENQUE MUÑO
INGENIERO CIVIL
REG. CIP. 215047



17. PENALIDADES

La penalidad se aplicará, si el CONTRATISTA incurre en retraso injustificado en la prestación del Servicio.

De corresponder, la penalidad será automáticamente aplicada sobre el monto del contrato vigente.

En ningún caso el monto individual o acumulado de las penalidades excederá el 10% del monto total contratado.

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

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

Donde F tendrá 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: $F = 0.25$.

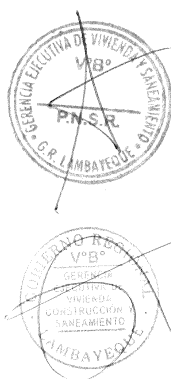
b.2) Para obras: $F = 0.15$.

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

JORGE ENRIQUE LLENQUE MUÑOZ
INGENIERO CIVIL
REG. CIP. 215047

17.1 OTRAS PENALIDADES

Otras Penalidades			
N°	Supuestos de aplicación de penalidad	Forma de cálculo	Procedimiento
1	Por no cumplir con el contenido de la malla curricular propuesta por la PNSR.	10% de 1 UIT por cada ocurrencia.	De presentarse algunas de las ocurrencias descritas, la GEVCS informará por escrito al contratista, quien tendrá un plazo de dos (02) días calendarios para presentar sus descargos
2	Por realizar cambios del personal clave descritos en los términos de referencia sin autorización y/o no cumple los requisitos del perfil.	20% de 1 UIT por cada ocurrencia.	
3	Por demora en la entrega del certificado o constancia a cada participante.	10% de 1 UIT por cada ocurrencia.	
4	Por la demora en el registro de la constancia o certificado en el aplicativo del DATASS.	10% de 1 UIT por cada ocurrencia.	



5	Por demora en la entrega de la alimentación a los participantes.	10% de 1 UIT por cada ocurrencia.	respectivos. Si el descargo no es aceptado, la GEVCS procederá a ejecutar la penalidad que corresponda.
---	--	-----------------------------------	---

18. 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.

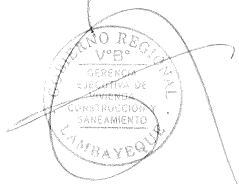
Además, EL CONTRATISTA se compromete a i) comunicar a las autoridades competentes, de manera directa y oportuna, cualquier acto o conducta ilícita o corrupta de la que tuviera conocimiento; y ii) adoptar medidas técnicas, organizativas y/o de personal apropiadas para evitar los referidos actos o prácticas.

Finalmente, EL CONTRATISTA se compromete a no colocar a los funcionarios públicos con los que deba interactuar, en situaciones reñidas con la ética. En tal sentido, reconoce y acepta la prohibición de ofrecerles a éstos cualquier tipo de obsequio, donación, beneficio y/o gratificación, ya sea de bienes o servicios, cualquiera sea la finalidad con la que se lo haga.

19. REQUISITOS DE CALIFICACIÓN

A. CAPACIDAD TÉCNICA Y PROFESIONAL

B.1 EQUIPAMIENTO ESTRATÉGICO



JORGE ENRIQUE LLENQUE MUÑOZ
INGENIERO CIVIL
REG. CIP. 215047

N°	DENOMINACIÓN	CANTIDAD
01	CAMIONETA 4 X 4	01
02	LAPTOP (Procesador 3.0 GHz, Ram 8GB, Video 4GB)	01
03	ECRAM DE MINIMO 150 PULGADAS	01
04	PROYECTOR (Resolución Nativa: 1920 x 1080 (Full HD), Fuente de Luz: Lámpara UHE, Brillo:5000 lúmenes Blanco/color	01
05	PARLANTE 600W	01
06	MICRÓFONO DINÁMICO ALÁMBRICO / INALÁMBRICO COMPATIBLE CON EL PARLANTE	01

Acreditación:

Copia de documentos que sustenten la propiedad, la posesión, el compromiso de compra venta o alquiler u otro documento que acredite la disponibilidad del equipamiento estratégico requerido.

Importante:

En el caso que el postor sea un consorcio los documentos de acreditación de este requisito pueden estar a nombre del consorcio o de uno de sus integrantes.

B.2 CALIFICACIONES DEL PERSONAL CLAVE

Importante para la Entidad

Para las calificaciones del personal se puede considerar al menos uno de los requisitos siguientes:

Esta nota deberá ser eliminada una vez culminada la elaboración de las bases, así como el requisito de calificación, si este no ha sido incluido.

B.2.1 FORMACIÓN ACADÉMICA

Requisitos:

UN (01) COORDINADOR

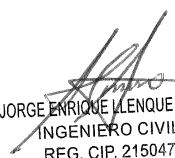
FORMACIÓN PROFESIONAL

Superior universitario (titulado), debidamente acreditado con copia simple del título profesional.

UN (01) ASISTENTE ADMINISTRATIVO

FORMACIÓN PROFESIONAL

1. Secundaria completa.
2. Técnico superior (Titulado, Egresado o Estudiantes), debidamente acreditado con constancia de estudios.


JORGE ENRIQUE LLENQUE MURO
INGENIERO CIVIL
REG. CIP. 215047



MÍNIMO DOS (02) DOCENTES PARA DICTAR EL “CURSO EN SEGUIMIENTO Y MONITOREO DE LA PRESTACIÓN DE SERVICIOS DE AGUA Y SANEAMIENTO”.

FORMACIÓN PROFESIONAL

1. Superior Universitario (Bachiller o titulado), debidamente acreditados con copia simple del grado.
2. Técnico superior (Titulado).

Acreditación:

El título o bachiller será verificado por el órgano encargado de las contrataciones o comité de selección, según corresponda en el Registro Nacional de Grados Académicos y Títulos Profesionales en el portal web de la superintendencia Nacional de Educación Superior Universitaria – SUNEDU a través del seguimiento link: <https://enlinea.sunedu.gob.pe//> o en el Registro Nacional de Certificados, Grados y Títulos a cargo del Ministerio de Educación a través del siguiente link: <http://www.titulosinstitutos.pe/>, según corresponda.

En caso el título o bachiller no se encuentre inscrito en el referido registro, el postor debe presentar la copia del diploma respectivo a fin de acreditar la formación académica requerida.

B.3 EXPERIENCIA DEL PERSONAL CLAVE

Requisitos:

➤ **DEL COORDINADOR**

EXPERIENCIA GENERAL

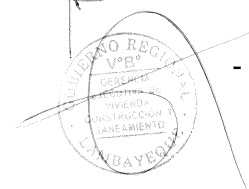
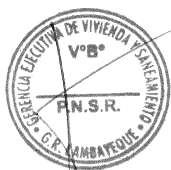
Experiencia mínima de cuatro (04) años computada desde la fecha de egreso de la entidad educativa.

EXPERIENCIA ESPECÍFICA

Experiencia mínima de tres años (03) computada desde la fecha de egreso de la entidad educativa en cualquiera de los siguientes puntos:

- Experiencia como coordinador y/o jefe realizando actividades y/o funciones en agua y/o saneamiento.
- Experiencia en el sector privado y/o Cooperación internacional u ONG realizando actividades y/o funciones en agua y/o saneamiento.
- Experiencia en programas y/o proyectos de agua y/o saneamiento.
- Experiencia de trabajo en Gobiernos Regionales a nivel de Dirección/Gerencia u otras dependencias relacionadas a la gestión de agua y/o saneamiento.
- Experiencia de trabajo en el Área Técnica Municipal relacionada a la gestión de agua y/o saneamiento.


JORGE ENRIQUE LLENQUE MUÑOZ
INGENIERO CIVIL
REG. CIP. 215047



➤ DEL ASISTENTE ADMINISTRATIVO

EXPERIENCIA GENERAL

Experiencia mínima de un (01) año en el sector público o privado computado desde la fecha de egreso de la entidad educativa.

EXPERIENCIA ESPECÍFICA

Experiencia mínima de seis (06) meses en cualquiera de los siguientes puntos:

- Experiencia como asistente administrativo y/o personal de apoyo el ATM y/o gasfitero, maestro de obra, promotor y/o capacitador y/o operador del sistema de agua potable y/o facilitador y/o supervisor y/o monitor o afines.

➤ DE LOS DOCENTES PARA DICTAR EL CURSO EN “CURSO EN SEGUIMIENTO Y MONITOREO DE LA PRESTACIÓN DE SERVICIOS DE AGUA Y SANEAMIENTO”.

EXPERIENCIA GENERAL

Experiencia mínima de tres (03) años computada desde la fecha de egreso de la entidad educativa.

EXPERIENCIA ESPECÍFICA

Experiencia mínima de dos (02) años computada desde la fecha de egreso de la universidad o instituto, en cualquiera de los siguientes puntos:

- Experiencia en el sector privado o Cooperación internacional u ONG realizando actividades y/o funciones relacionadas a agua y/o saneamiento.
- Experiencia en ejecución del componente social o técnico relacionado a programas y/o proyectos realizando actividades o funciones relacionados a agua y/o saneamiento.
- Experiencia de trabajo en Gobiernos Regionales a nivel de Dirección/Gerencia u otras dependencias realizando actividades y/o funciones relacionadas a agua y/o saneamiento.
- Experiencia de trabajo en Gobiernos locales a nivel de Área técnica Municipal realizando actividades y/o funciones relacionadas a agua y/o saneamiento.

Acreditación:

La experiencia del personal clave se acreditará con cualquier de los siguientes documentos: (i) Copia simple de contratos o (ii) constancias o



JORGE ENRIQUE LLENQUE MUÑOZ
INGENIERO CIVIL
REG. CIP. 215047

(iii) certificados o (iv) cualquier otra documentación que, de manera fehaciente demuestre la experiencia del personal propuesto.

B. EXPERIENCIA DEL POSTOR EN LA ESPECIALIDAD

Requisitos:

- ❖ El postor debe acreditar un monto facturado acumulado equivalente a 01 vez el valor estimado por la contratación de servicios 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.
- ❖ Se considera servicios similares a los siguientes: REALIZACIÓN DE DIPLOMADOS Y/O CURSOS Y/O SEMINARIOS Y/O TALLERES Y/O PROGRAMAS Y/O PASANTÍAS Y/O CAPACITACIONES EN EL RUBRO DE: AGUA Y/O SANEAMIENTO, PROGRAMA Y/O PROYECTOS EN AGUA Y/O SANEAMIENTO, GESTIÓN DE AGUA Y/O SANEAMIENTO, GESTIÓN PÚBLICA EN GENERAL.

Para el presente servicio. 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/ 25,000.00 (VEINTICINCO MIL CON 00/100 SOLES), por la contratación de servicios 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.

Acreditación:

La experiencia del postor en la especialidad se acreditará con copia de (i) contratos u órdenes de servicio 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, correspondiente a un máximo de veinte (20) contrataciones.

En caso los postores presenten varios comprobantes de pago para acreditar una sola contratación, se debe acreditar que corresponde 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°10 referido a la experiencia del postor en la especialidad.

En el caso de servicios periódica o continuada, solo se considera como experiencia la parte del contrato que haya sido ejecutada a la fecha de presentación de



JORGE ENRIQUE LLENQUE MUÑOZ
INGENIERO CIVIL
REG. CIP. 215047

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 en 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 el 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 una persona absorbida como consecuencia de una reorganización societaria, debe presentar adicionalmente el Anexo N°9.

Cuando en los contratos, órdenes de servicio o comprobantes de pago el monto facturado se encuentre expresado en moneda extranjera, debe indicarse el tipo de cambio venta publicado por la Superintendencia de Banca, Seguros y AFP correspondiente a la fecha de suscripción del contrato, de emisión de orden de servicios o de cancelación del comprobante de pago, según corresponda.

Sin perjuicio de lo anterior, los postores deben llenar y presentar el Anexo N°10 Referido a la Experiencia del Postor en la Especialidad.

20. ANEXOS Y FORMATOS

Anexo N° 01: Línea de Tiempo Tentativa

Anexo N° 02: Contenido mínimo del plan de trabajo.

Anexo N° 03: Materiales para la capacitación, kit del alumno y docente.

Anexo N° 04: Acta de reunión de evaluación del curso.

Anexo N° 05: Estructura de la organización de información gráfica en el drive.

Anexo N° 06: Contenidos mínimos del informe final.

Anexo N° 07: Modulo I - OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE.


JORGE ENRIQUE LLENQUE MUÑOZ
INGENIERO CIVIL
REG. CIP. 215047



0 78

Anexo N° 08: Modulo II - LIMPIEZA Y DESINFECCIÓN DE LOS COMPONENTES DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE (SAP) PARA CONSUMO HUMANO.

Anexo N° 09: Modulo III - CLORACIÓN DEL AGUA PARA CONSUMO HUMANO.

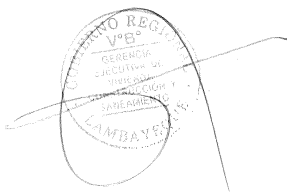
Anexo N° 10: Modulo VI - OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LOS SISTEMAS DE SANEAMIENTO.


Formato N° 01: Listado de Participantes.

Formato N° 02 Registro de Participantes.

21. AFECTACIÓN PRESUPUESTAL

- META: 0015 FORTALECIMIENTO DE CAPACIDADES A PRESTADORES, GL-ATM Y GR-D/GRVCS
- ESPECÍFICA: 2.3.27.31 REALIZADO POR PERSONAS JURÍDICAS
- FUENTE DE FINANCIAMIENTO: RECURSOS ORDINARIOS




JORGE ENRIQUE LLENQUE MUÑO
INGENIERO CIVIL
REG. CIP. 215047

[illegible]



JORGE ENRIQUE LLENQUE MUIRÓ
INGENIERO CIVIL
REG. CIP: 215047

ANEXO N° 02:

CONTENIDO MÍNIMO DEL PLAN DE TRABAJO

Contenido

I. INTRODUCCIÓN.....	2
II. OBJETIVOS.....	2
III. RECURSOS	2
V. ORGANIZACIÓN DEL TERRITORIO PARA EL DESARROLLO DEL CURSO DE CAPACITACIÓN...	2
V. EJECUCIÓN DE LA ACTIVIDAD DE FORTALECIMIENTO DE CAPACIDADES.....	2
5.1. Etapa de planificación	2
5.1.1. CONVOCATORIA	2
5.1.2. REVISIÓN DE LA MALLA CURRICULAR Y ESTÁNDAR DE CALIDAD	2
5.1.3. PREPARACIÓN DEL MATERIAL EDUCATIVO.....	2
5.1.4. TALLER DE INDUCCIÓN AL EQUIPO CLAVE.....	2
5.1.5. PRESENTACIÓN DEL SOPORTE LOGÍSTICO	2
5.1.6. MATRICULA DE LOS PARTICIPANTES.....	2
5.1.6. VERIFICACIÓN Y REGISTRO DE LOS PARTICIPANTES EN EL DATASS.....	2
5.2. ETAPA DE DESARROLLO DE LOS CURSOS DE CAPACITACIÓN	3
5.2.1. DESARROLLO DE LOS MÓDULOS TEORICOS.....	3
5.2.2. DESARROLLO DE LOS MÓDULOS PRÁCTICOS.....	3
5.2.2. ORGANIZACIÓN DE INFORMACIÓN EN EL DRIVE	3
5.3.2. ELABORACIÓN DEL INFORME FINAL	3
5.3. ETAPA DE POST EJECUCIÓN DE LOS CURSOS DE CAPACITACIÓN	3
5.3.1. REGISTRO DE LA META EJECUTADA EN EL DATASS.....	3
5.3.2. ELABORACIÓN DEL INFORME FINAL	3
VI. CRONOGRAMA.....	3


JORGE ENRIQUE LLENQUE MURO
INGENIERO CIVIL
REG. CIP. 215047



I. INTRODUCCIÓN

II. OBJETIVOS

III. RECURSOS

1.1. Equipo técnico de la entidad educativa

1.2. Recursos materiales

V. ORGANIZACIÓN DEL TERRITORIO PARA EL DESARROLLO DEL CURSO DE CAPACITACIÓN

Establecer sedes, con información de número de participantes, locales de capacitación (que incluya la dirección), centro poblado, distrito, provincia y departamento donde se realizará la capacitación. Señalar la distancia desde la capital regional y vías de acceso.

Para las prácticas de campo, indicar por cada sede, el centro poblado, distrito, provincia y departamento donde se realizará la capacitación, el tiempo de sistemas de agua potable y disposiciones sanitarias de excretas y una autoridad comunal o persona de contacto (que incluya número de teléfono).

V. EJECUCIÓN DE LA ACTIVIDAD DE FORTALECIMIENTO DE CAPACIDADES

Describir por etapas, las actividades a realizar.

5.1. Etapa de planificación

5.1.1. CONVOCATORIA

Precisar los medios a utilizar; el plazo de la convocatoria, el cual no deberá ser menor a 7 días previos al inicio de la capacitación.

5.1.2. REVISIÓN DE LA MALLA CURRICULAR Y ESTÁNDAR DE CALIDAD

Describir las actividades que se realizarán para la revisión de la malla curricular y/o para la propuesta de adecuaciones. Plazos para la revisión y participantes.

5.2.2. PREPARACIÓN DEL MATERIAL EDUCATIVO

Describir las actividades que se realizarán para el diseño y edición del material educativo y audiovisual que será entregado a docentes y participantes. Indicar los plazos y participantes.

5.1.3. TALLER DE INDUCCIÓN AL EQUIPO CLAVE

Describir las actividades que se realizarán para la preparación del programa del taller de socialización presencial de la malla curricular; así como la planificación de las sesiones demostrativas, participantes y plazo de ejecución. Indicar el local de la capacitación que incluya la dirección.

5.1.4. PRESENTACIÓN DEL SOPORTE LOGÍSTICO

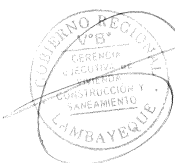
Describir la organización de la logística para el traslado de los participantes, materiales y equipo, alojamiento, alimentación de los participantes.

5.1.5. MATRICULA DE LOS PARTICIPANTES

Describir el plazo de matrícula, horarios, modalidad y requisitos de los participantes.

5.1.6. VERIFICACIÓN Y REGISTRO DE LOS PARTICIPANTES EN EL DATASS

Describir las acciones de verificación y registro en el DATASS



[Signature]
JORGE ENRIQUE LLENQUE MUÑOZ
INGENIERO CIVIL
REG. CIP. 215047

5.2. ETAPA DE DESARROLLO DE LOS CURSOS DE CAPACITACIÓN

5.2.1. DESARROLLO DE LOS MÓDULOS TEÓRICOS

Precisar el local de capacitación, horarios, docentes a cargo de los módulos de capacitación y recursos educativos a emplear en cada módulo. (aplica solo para el curso que tiene parte teórica)

5.2.2. DESARROLLO DE LOS MÓDULOS PRÁCTICOS

Describir el protocolo de visita de campo, lugar, fechas, horarios, tipo de sistemas de agua potable y disposición sanitaria de excretas en los que se realizarán las prácticas, docentes a cargo de las prácticas; materiales y equipos a utilizar.

5.2.2. ORGANIZACIÓN DE INFORMACIÓN EN EL DRIVE

Establece como se realizarán la organiza la información en el drive, con carpetas creadas y alcanza el link de las carpetas con el acceso al personal del área Usuaria como lectores.

Entre las carpetas creadas debe haber una para la organización de la información gráfica (fotos y videos

5.3.2. ELABORACIÓN DEL INFORME FINAL

Describir la forma como se organizará la información parcial de cada módulo que sirva como insumo para el informe final.

5.3. ETAPA DE POST EJECUCIÓN DE LOS CURSOS DE CAPACITACIÓN

5.3.1. REGISTRO DE LA META EJECUTADA EN EL DATASS

Indicar el personal a cargo del registro de la meta ejecutada en el DATASS, completando los datos en el "Formato de solicitud de creación de usuarios a la plataforma diagnóstico de agua y saneamiento". Indicar el plazo para el registro.

5.3.2. ELABORACIÓN DEL INFORME FINAL

Describir la forma como se organizará la información parcial de cada módulo que sirva como insumo para el informe final.

VI. CRONOGRAMA

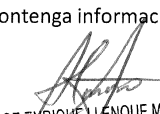
7.1. Cronograma General de las actividades a realizar

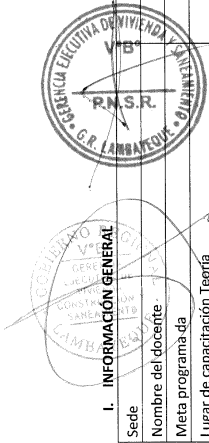
Llevar las actividades a un cronograma semanal.

7.2. Cronograma de la capacitación por sede según la organización territorial (ejemplo)

Llevar el contenido de los módulos a un cronograma que contenga información general, y detalle de cronograma.




JORGE ENRIQUE LLENQUE MURO
INGENIERO CIVIL
REG. CIP. 215047



EJEMPLO DEL CRONOGRAMA POR SEDE

Sede	DISTRITO DE MONSEFÚ
Nombre del docente	
Meta programa día	
Lugar de capacitación Teoría	
Lugar de capacitación Práctica	

II. DETALLE DEL CRONOGRAMA

Modulo	Tipo	Duración	Hora de inicio	Hora de término	Mes 1							Mes 2						
					24	25	26	27	28	29	30	5	6	7	8	9	10	11
	Práctica	8 horas	08:00 a.m	17:00 p.m														
	Práctica	8 horas	08:00 a.m	17:00 p.m														
	Práctica	8 horas	08:00 a.m	17:00 p.m														
	Práctica	8 horas	08:00 a.m	17:00 p.m														
	Práctica	8 horas	08:00 a.m	17:00 p.m														
	Práctica	8 horas	08:00 a.m	17:00 p.m														

JORGE ENRIQUE LLENQUE MUÑOZ
INGENIERO CIVIL
REG. CIP. 215047

UNIDAD EJECUTORA:

REGIÓN: _____ PROVINCIA: _____ DISTRITO: _____

CORREO INSTITUCIONAL GENERAL:

DATOS DE LOS FUNCIONARIOS ASIGNADOS: *Campos Obligatorios.

De la relación, indicar el número de DNI de quien tendrá la función de Gestor de Usuarios (sólo para la DRVCS/GRVCS):

Nº DNI:

Este Documento tiene que ser impreso, firmado y sellado por la autoridad competente vigente y remitido al correo diagnostico@vivienda.gob.pe.

Por medio del Presente, manifiesto conocer que esta declaración tiene carácter legal y en caso de comprobarse falsedad, habrá incurrido en un delito contra la fe pública, falsificación de documentos, (Artículo 427.º del Código Penal), en concordancia con el Artículo IV inciso 1.º) y contra el Principio de Presunción de Veracidad del Título Preliminar de la ley de Procedimiento Administrativo General, Ley N° 27444

JORGE ENRIQUE LLENQUE MUÑOZ
INGENIERO CIVIL
REG. CIP. 215047

Anexo N° 03: Materiales Curso Operadores

ANEXO A

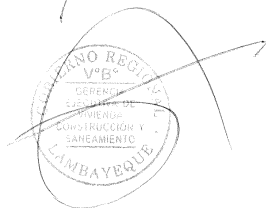
EPP para los Operadores y certificados				
EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL				S/ 75.70
DESCRIPCIÓN DEL RECURSO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO S/	PARCIAL S/.
Lentes de seguridad	und	1	S/ 4.50	S/ 4.50
Botas de jebe	par	1	S/ 39.90	S/ 39.90
Casco	und	1	S/ 10.90	S/ 10.90
Guantes multiflex latex	par	1	S/ 14.40	S/ 14.40
CERTIFICADOS	und	1	S/ 6.00	S/ 6.00

ANEXO C

B. MATERIALES REQUERIDOS PARA EL TALLER DE INDUCCIÓN

Los insumos considerados se han estimado para desarrollar para la adopción de la metodología

ACTIVIDAD	TALLER OM DE SISTEMA DE AGUA POTABLE POR GRAVEDAD SIN TRATAMIENTO/ INSTALACIÓN DE CONEXIONES DOMICILIARIAS				
ÍTEM	DESCRIPCIÓN DEL RECURSO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO S/	PARCIAL S/.
1	PLUMONES (PAQUETE DE 4)	und	6	S/ 5.90	S/ 35.40
2	PAPELOGRAFO X3	und	30	S/ 1.90	S/ 57.00
3	CINTA MASKINTAPE	und	3	S/ 2.50	S/ 7.50
4	PAPEL BOND	und	1	S/ 24.20	S/ 24.20
5	TARJETAS TROQUELADAS	und	100	S/ 2.00	S/ 200.00
TOTAL S/				S/	324.10



[Signature]
JORGE ENRIQUE LLENQUE MUÑOZ
 INGENIERO CIVIL
 REG. CIP. 215047

ANEXO B

MATERIALES REQUERIDOS POR GRUPO PARA DESARROLLO DE PRÁCTICAS DE CAMPO

Los insumos considerados se han estimado para desarrollar prácticas de campo.

MÓDULO I: OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE


S/ 3,580.17

S/ 2,100.57

TALLER PRÁCTICO: ALBAÑILERÍA Y GASFITERÍA APLICADA AL MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE LOS COMPONENTES DEL SAP					PRECIO S/	CANTIDAD	UNIDAD	PARCIAL S/
DESCRIPCIÓN DEL RECURSO								
1.1	CONCRETO							
	CEMENTO					1	bolsa	31.00
	YESO x 5 kg					1	bolsa	8.00
	ARENA GRUESA					1	m3	60.00
	ARENA FINA					1	m3	65.00
	PIEDRA CHANGADA de 1/2"					1	m	60.00
	MALLA GALLINERO					2	m	6.00
	ALCAYATAS DE CEMENTO					10	und	1.20
	CLAVOS DE MADERA c/c 3"					0.5	kg	5.00
	TRIPLAY FENÓLICO de 10mm					0.5	plch	115.00
	LISTONES DE MADERA DE 2"x2"x10"					2	und	20.00
	ALAMBRE NEGRO N° 16					1	kg	5.00
1.2	INSTALACIONES SANITARIAS Y GASFITERIA							270.50
	TUBERÍA DE PVC SAP DE Ø 1"					1	und	23.00
	TUBERÍA DE PVC SAP DE Ø 1/2"					1	und	14.00
	ARENA FINA PARA HACER ACCESORIO					0.2	m3	65.00
	PEGAMENTO					0.25	gal	110.00
	BATEA METÁLICA					1	und	25.00
	LEÑA					0.5	arroba	10.00
	ARCO SIERRA					2	und	10.00
	HOJA SIERRA					2	und	5.00
	TARRAJA DE Ø 1/2"					2	und	15.00
	LLAVE STILSON					2	und	45.00
	LJA DE FIERRO					1	pliego	3.00
	GUANTES DE CUERO					2	par	5.00
1.3	INSTALACION PRÁCTICA DE EQUIPOS DE CLORACIÓN (DOBLE RECIPIENTE)							1,472.30
	Tanque para solución clorada y conexiones de la línea de derivación					1	und	650.00
	Tanque polietileno y accesorios de 600lt					1	und	5.00
	Tubo transparente					1	und	2.50
	Niple roscado de CPVC de 1/2"x3"					2	und	31.50
	Tubería CPVC/R de 1/2"					2	und	13.30
	Unión simple CPVC de 1/2"					1	und	4.00
	Unión universal CPVC de 1/2"					8	und	5.00
	Adaptador UPV CPVC de 1/2"					2	und	13.00
	Niple roscado de CPVC de 1/2"x2"					2	und	2.30
	Válvula de paso CPVC de 1/2"					1	und	10.00
	Tubería CPVC de 1/2" clase 10					7	und	31.50
	codo 90° de CPVC S/P de 1/2"					1	und	1.60
	tee roscado CPVC de 1/2"					1	und	2.60
	Grifo CPVC de 1/2"					1	und	20.00
	Abrazadera CPVC diámetro variable					1	und	5.10

JORGE ENRIQUE LLENQUE MUÑOZ
INGENIERO CIVIL
REG. CIP. 215047

<div><div><div><div><div><div></div><div>GOBIERNO REGIONAL LAMBAYEQUE</div><div>GOBIERNO REGIONAL LAMBAYEQUE</div><div>GOBIERNO REGIONAL LAMBAYEQUE</div><div>GOBIERNO REGIONAL LAMBAYEQUE</div><div>GOBIERNO REGIONAL LAMBAYEQUE</div><div>GOBIERNO REGIONAL LAMBAYEQUE</div><div>GOBIERNO REGIONAL LAMBAYEQUE</div><div>GOBIERNO REGIONAL LAMBAYEQUE</div><div>GOBIERNO REGIONAL LAMBAYEQUE</div><div>GOBIERNO REGIONAL LAMBAYEQUE</div><div>GOBIERNO REGIONAL LAMBAYEQUE</div><div>GOBIERNO REGIONAL LAMBAYEQUE</div><div>GOBIERNO REGIONAL LAMBAYEQUE</div><div>GOBIERNO REGIONAL LAMBAYEQUE</div><div>GOBIERNO REGIONAL LAMBAYEQUE</div><div>GOBIERNO REGIONAL LAMBAYEQUE</div><div>GOBIERNO REGIONAL LAMBAYEQUE</div><div>GOBIERNO REGIONAL LAMBAYEQUE</div><div>GOBIERNO REGIONAL LAMBAYEQUE</div><div>GOBIERNO REGIONAL LAMBAYEQUE</div><div>GOBIERNO REGIONAL LAMBAYEQUE</div><div>GOBIERNO REGIONAL LAMBAYEQUE</div><div>GOBIERNO REGIONAL LAMBAYEQUE</div><div>GOBIERNO REGIONAL LAMBAYEQUE</div><div>GOBIERNO REGIONAL LAMBAYEQUE</div><div>GOBIERNO REGIONAL LAMBAYEQUE</div><div>GOBIERNO REGIONAL LAMBAYEQUE</div><div>GOBIERNO REGIONAL LAMBAYEQUE</div><div>GOBIERNO REGIONAL LAMBAYEQUE</div><div>GOBIERNO REGIONAL LAMBAYEQUE</div><div>GOBIERNO REGIONAL LAMBAYEQUE</div><div>GOBIERNO REGIONAL LAMBAYEQUE</div><div>GOBIERNO REGIONAL LAMBAYEQUE</div><div>GOBIERNO REGIONAL LAMBAYEQUE</div><div>GOBIERNO REGIONAL LAMBAYEQUE</div><div>GOBIERNO REGIONAL LAMBAYEQUE</div><div>GOBIERNO REGIONAL LAMBAYEQUE</div><div>GOBIERNO REGIONAL LAMBAYEQUE</div><div>GOBIERNO REGIONAL LAMBAYEQUE</div><div>GOBIERNO REGIONAL LAMBAYEQUE</div><div>GOBIERNO REGIONAL LAMBAYEQUE</div><div>GOBIERNO REGIONAL LAMBAYEQUE</div><div>GOBIERNO REGIONAL LAMBAYEQUE</div><div>GOBIERNO REGIONAL LAMBAYEQUE</div><div>GOBIERNO REGIONAL LAMBAYEQUE</div><div>GOBIERNO REGIONAL LAMBAYEQUE</div><div>GOBIERNO REGIONAL LAMBAYEQUE</div><div>GOBIERNO REGIONAL LAMBAYEQUE</div><div>GOBIERNO REGIONAL LAMBAYEQUE</div><div>GOBIERNO REGIONAL LAMBAYEQUE</div><div>GOBIERNO REGIONAL LAMBAYEQUE</div><div>GOBIERNO REGIONAL LAMBAYEQUE</div><div>GOBIERNO REGIONAL LAMBAYEQUE</div><div>GOBIERNO REGIONAL LAMBAYEQUE</div><div>GOBIERNO REGIONAL LAMBAYEQUE</div><div>GOBIERNO REGIONAL LAMBAYEQUE</div><div>GOBIERNO REGIONAL LAMBAYEQUE</div><div>GOBIERNO REGIONAL LAMBAYEQUE</div><div>GOBIERNO REGIONAL LAMBAYEQUE</div><div>GOBIERNO REGIONAL LAMBAYEQUE</div><div>GOBIERNO REGIONAL LAMBAYEQUE</div><div>GOBIERNO REGIONAL LAMBAYEQUE</div><div>GOBIERNO REGIONAL LAMBAYEQUE</div><div>GOBIERNO REGIONAL LAMBAYEQUE</div><div>GOBIERNO REGIONAL LAMBAYEQUE</div><div>GOBIERNO REGIONAL LAMBAYEQUE</div><div>GOBIERNO REGIONAL LAMBAYEQUE</div><div>GOBIERNO REGIONAL LAMBAYEQUE</div><div>GOBIERNO REGIONAL LAMBAYEQUE</div><div>GOBIERNO REGIONAL LAMBAYEQUE</div><div>GOBIERNO REGIONAL LAMBAYEQUE</div><div>GOBIERNO REGIONAL LAMBAYEQUE</div><div>GOBIERNO REGIONAL LAMBAYEQUE</div><div>GOBIERNO REGIONAL LAMBAYEQUE</div><div>GOBIERNO REGIONAL LAMBAYEQUE</div><div>GOBIERNO REGIONAL LAMBAYEQUE</div><div>GOBIERNO REGIONAL LAMBAYEQUE</div><div>GOBIERNO REGIONAL LAMBAYEQUE</div><div>GOBIERNO REGIONAL LAMBAYEQUE</div><div>GOBIERNO REGIONAL LAMBAYEQUE</div><div>GOBIERNO REGIONAL LAMBAYEQUE</div><div>GOBIERNO REGIONAL LAMBAYEQUE</div><div>GOBIERNO REGIONAL LAMBAYEQUE</div><div>GOBIERNO REGIONAL LAMBAYEQUE</div><div>GOBIERNO REGIONAL LAMBAYEQUE</div><div>GOBIERNO REGIONAL LAMBAYEQUE</div><div>GOBIERNO REGIONAL LAMBAYEQUE</div><div>GOBIERNO REGIONAL LAMBAYEQUE</div><div>GOBIERNO REGIONAL LAMBAYEQUE</div><div>GOBIERNO REGIONAL LAMBAYEQUE</div><div>GOBIERNO REGIONAL LAMBAYEQUE</div><div>GOBIERNO REGIONAL LAMBAYEQUE</div><div>GOBIERNO REGIONAL LAMBAYEQUE</div><div>GOBIERNO REGIONAL LAMBAYEQUE</div><div>GOBIERNO REGIONAL LAMBAYEQUE</div><div>GOBIERNO REGIONAL LAMBAYEQUE</div><div>GOBIERNO REGIONAL LAMBAYEQUE</div><div>GOBIERNO REGIONAL LAMBAYEQUE</div><div>GOBIERNO REGIONAL LAMBAYEQUE</div><div>GOBIERNO REGIONAL LAMBAYEQUE</div><div>GOBIERNO REGIONAL LAMBAYEQUE</div><div>GOBIERNO REGIONAL LAMBAYEQUE</div><div>GOBIERNO REGIONAL LAMBAYEQUE</div><div>GOBIERNO REGIONAL LAMBAYEQUE</div><div>GOBIERNO REGIONAL LAMBAYEQUE</div><div>GOBIERNO REGIONAL LAMBAYEQUE</div><div>GOBIERNO REGIONAL LAMBAYEQUE</div><div>GOBIERNO REGIONAL LAMBAYEQUE</div><div>GOBIERNO REGIONAL LAMBAYEQUE</div><div>GOBIERNO REGIONAL LAMBAYEQUE</div><div>GOBIERNO REGIONAL LAMBAYEQUE</div><div>GOBIERNO REGIONAL LAMBAYEQUE</div><div>GOBIERNO REGIONAL LAMBAYEQUE</div><div>GOBIERNO REGIONAL LAMBAYEQUE</div><div>GOBIERNO REGIONAL LAMBAYEQUE</div><div>GOBIERNO REGIONAL LAMBAYEQUE</div><div>GOBIERNO REGIONAL LAMBAYEQUE</div><div>GOBIERNO REGIONAL LAMBAYEQUE</div><div>GOBIERNO REGIONAL LAMBAYEQUE</div><div>GOBIERNO REGIONAL LAMBAYEQUE</div><div>GOBIERNO REGIONAL LAMBAYEQUE</div><div>GOBIERNO REGIONAL LAMBAYEQUE</div><div>GOBIERNO REGIONAL LAMBAYEQUE</div><div>GOBIERNO REGIONAL LAMBAYEQUE</div><div>GOBIERNO REGIONAL LAMBAYEQUE</div><div>GOBIERNO REGIONAL LAMBAYEQUE</div><div>GOBIERNO REGIONAL LAMBAYEQUE</div><div>GOBIERNO REGIONAL LAMBAYEQUE</div><div>GOBIERNO REGIONAL LAMBAYEQUE</div><div>GOBIERNO REGIONAL LAMBAYEQUE</div><div>GOBIERNO REGIONAL LAMBAYEQUE</div><div>GOBIERNO REGIONAL LAMBAYEQUE</div><div>GOBIERNO REGIONAL LAMBAYEQUE</div><div>GOBIERNO REGIONAL LAMBAYEQUE</div><div>GOBIERNO REGIONAL LAMBAYEQUE</div><div>GOBIERNO REGIONAL LAMBAYEQUE</div><div>GOBIERNO REGIONAL LAMBAYEQUE</div><div>GOBIERNO REGIONAL LAMBAYEQUE</div><div>GOBIERNO REGIONAL LAMBAYEQUE</div><div>GOBIERNO REGIONAL LAMBAYEQUE</div><div>GOBIERNO REGIONAL LAMBAYEQUE</div><div>GOBIERNO REGIONAL LAMBAYEQUE</div><div>GOBIERNO REGIONAL LAMBAYEQUE</div><div>GOBIERNO REGIONAL LAMBAYEQUE</div><div>GOBIERNO REGIONAL LAMBAYEQUE</div><div>GOBIERNO REGIONAL LAMBAYEQUE</div><div>GOBIERNO REGIONAL LAMBAYEQUE</div><div>GOBIERNO REGIONAL LAMBAYEQUE</div><div>GOBIERNO REGIONAL LAMBAYEQUE</div><div>GOBIERNO REGIONAL LAMBAYEQUE</div><div>GOBIERNO REGIONAL LAMBAYEQUE</div><div>GOBIERNO REGIONAL LAMBAYEQUE</div><div>GOBIERNO REGIONAL LAMBAYEQUE</div><div>GOBIERNO REGIONAL LAMBAYEQUE</div><div>GOBIERNO REGIONAL LAMBAYEQUE</div><div>GOBIERNO REGIONAL LAMBAYEQUE</div><div>GOBIERNO REGIONAL LAMBAYEQUE</div><div>GOBIERNO REGIONAL LAMBAYEQUE</div><div>GOBIERNO REGIONAL LAMBAYEQUE</div><div>GOBIERNO REGIONAL LAMBAYEQUE</div><div>GOBIERNO REGIONAL LAMBAYEQUE</div><div>GOBIERNO REGIONAL LAMBAYEQUE</div><div>GOBIERNO REGIONAL LAMBAYEQUE</div><div>GOBIERNO REGIONAL LAMBAYEQUE</div><div>GOBIERNO REGIONAL LAMBAYEQUE</div><div>GOBIERNO REGIONAL LAMBAYEQUE</div><div>GOBIERNO REGIONAL LAMBAYEQUE</div><div>GOBIERNO REGIONAL LAMBAYEQUE</div><div>GOBIERNO REGIONAL LAMBAYEQUE</div><div>GOBIERNO REGIONAL LAMBAYEQUE</div><div>GOBIERNO REGIONAL LAMBAYEQUE</div><div>GOBIERNO REGIONAL LAMBAYEQUE</div><div>GOBIERNO REGIONAL LAMBAYEQUE</div><div>GOBIERNO REGIONAL LAMBAYEQUE</div><div>GOBIERNO REGIONAL LAMBAYEQUE</div><div>GOBIERNO REGIONAL LAMBAYEQUE</div><div>GOBIERNO REGIONAL LAMBAYEQUE</div><div>GOBIERNO REGIONAL LAMBAYEQUE</div><div>GOBIERNO REGIONAL LAMBAYEQUE</div><div>GOBIERNO REGIONAL LAMBAYEQUE</div><div>GOBIERNO REGIONAL LAMBAYEQUE</div><div>GOBIERNO REGIONAL LAMBAYEQUE</div><div>GOBIERNO REGIONAL LAMBAYEQUE</div><div>GOBIERNO REGIONAL LAMBAYEQUE</div><div>GOBIERNO REGIONAL LAMBAYEQUE</div><div>GOBIERNO REGIONAL LAMBAYEQUE</div><div>GOBIERNO REGIONAL LAMBAYEQUE</div><div>GOBIERNO REGIONAL LAMBAYEQUE</div><div>GOBIERNO REGIONAL LAMBAYEQUE</div><div>GOBIERNO REGIONAL LAMBAYEQUE</div><div>GOBIERNO REGIONAL LAMBAYEQUE</div><div>GOBIERNO REGIONAL LAMBAYEQUE</div><div>GOBIERNO REGIONAL LAMBAYEQUE</div><div>GOBIERNO REGIONAL LAMBAYEQUE</div><div>GOBIERNO REGIONAL LAMBAYEQUE</div><div>GOBIERNO REGIONAL LAMBAYEQUE</div><div>GOBIERNO REGIONAL LAMBAYEQUE</div><div>GOBIERNO REGIONAL LAMBAYEQUE</div><div>GOBIERNO REGIONAL LAMBAYEQUE</div><div>GOBIERNO REGIONAL LAMBAYEQUE</div><div>GOBIERNO REGIONAL LAMBAYEQUE</div><div>GOBIERNO REGIONAL LAMBAYEQUE</div><div>GOBIERNO REGIONAL LAMBAYEQUE</div><div>GOBIERNO REGIONAL LAMBAYEQUE</div><div>GOBIERNO REGIONAL LAMBAYEQUE</div><div>GOBIERNO REGIONAL LAMBAYEQUE</div><div>GOBIERNO REGIONAL LAMBAYEQUE</div><div>GOBIERNO REGIONAL LAMBAYEQUE</div><div>GOBIERNO REGIONAL LAMBAYEQUE</div><div>GOBIERNO REGIONAL LAMBAYEQUE</div><div>GOBIERNO REGIONAL LAMBAYEQUE</div><div>GOBIERNO REGIONAL LAMBAYEQUE</div><div>GOBIERNO REGIONAL LAMBAYEQUE</div><div>GOBIERNO REGIONAL LAMBAYEQUE</div><div>GOBIERNO REGIONAL LAMBAYEQUE</div><div>GOBIERNO REGIONAL LAMBAYEQUE</div><div>GOBIERNO REGIONAL LAMBAYEQUE</div><div>GOBIERNO REGIONAL LAMBAYEQUE</div><div>GOBIERNO REGIONAL LAMBAYEQUE</div><div>GOBIERNO REGIONAL LAMBAYEQUE</div><div>GOBIERNO REGIONAL LAMBAYEQUE</div><div>GOBIERNO REGIONAL LAMBAYEQUE</div><div>GOBIERNO REGIONAL LAMBAYEQUE</div><div>GOBIERNO REGIONAL LAMBAYEQUE</div><div>GOBIERNO REGIONAL LAMBAYEQUE</div><div>GOBIERNO REGIONAL LAMBAYEQUE</div><div>GOBIERNO REGIONAL LAMBAYEQUE</div><div>GOBIERNO REGIONAL LAMBAYEQUE</div><div>GOBIERNO REGIONAL LAMBAYEQUE</div><div>GOBIERNO REGIONAL LAMBAYEQUE</div><div>GOBIERNO REGIONAL LAMBAYEQUE</div><div>GOBIERNO REGIONAL LAMBAYEQUE</div><div>GOBIERNO REGIONAL LAMBAYEQUE</div><div>GOBIERNO REGIONAL LAMBAYEQUE</div><div>GOBIERNO REGIONAL LAMBAYEQUE</div><div>GOBIERNO REGIONAL LAMBAYEQUE</div><div>GOBIERNO REGIONAL LAMBAYEQUE</div><div>GOBIERNO REGIONAL LAMBAYEQUE</div><div>GOBIERNO REGIONAL LAMBAYEQUE</div><div>GOBIERNO REGIONAL LAMBAYEQUE</div><div>GOBIERNO REGIONAL LAMBAYEQUE</div><div>GOBIERNO REGIONAL LAMBAYEQUE</div><div>GOBIERNO REGIONAL LAMBAYEQUE</div><div>GOBIERNO REGIONAL LAMBAYEQUE</div><div>GOBIERNO REGIONAL LAMBAYEQUE</div><div>GOBIERNO REGIONAL LAMBAYEQUE</div><div>GOBIERNO REGIONAL LAMBAYEQUE</div><div>GOBIERNO REGIONAL LAMBAYEQUE</div><div>GOBIERNO REGIONAL LAMBAYEQUE</div><div>GOBIERNO REGIONAL LAMBAYEQUE</div><div>GOBIERNO REGIONAL LAMBAYEQUE</div><div>GOBIERNO REGIONAL LAMBAYEQUE</div><div>GOBIERNO REGIONAL LAMBAYEQUE</div><div>GOBIERNO REGIONAL LAMBAYEQUE</div><div>GOBIERNO REGIONAL LAMBAYEQUE</div><div>GOBIERNO REGIONAL LAMBAYEQUE</div><div>GOBIERNO REGIONAL LAMBAYEQUE</div><div>GOBIERNO REGIONAL LAMBAYEQUE</div><div>GOBIERNO REGIONAL LAMBAYEQUE</div><div>GOBIERNO REGIONAL LAMBAYEQUE</div><div>GOBIERNO REGIONAL LAMBAYEQUE</div><div>GOBIERNO REGIONAL LAMBAYEQUE</div><div>GOBIERNO REGIONAL LAMBAYEQUE</div><div>GOBIERNO REGIONAL LAMBAYEQUE</div><div>GOBIERNO REGIONAL LAMBAYEQUE</div><div>GOBIERNO REGIONAL LAMBAYEQUE</div><div>GOBIERNO REGIONAL LAMBAYEQUE</div><div>GOBIERNO REGIONAL LAMBAYEQUE</div><div>GOBIERNO REGIONAL LAMBAYEQUE</div><div>GOBIERNO REGIONAL LAMBAYEQUE</div><div>GOBIERNO REGIONAL LAMBAYEQUE</div><div>GOBIERNO REGIONAL LAMBAYEQUE</div><div>GOBIERNO REGIONAL LAMBAYEQUE</div><div>GOBIERNO REGIONAL LAMBAYEQUE</div><div>GOBIERNO REGIONAL LAMBAYEQUE</div><div>GOBIERNO REGIONAL LAMBAYEQUE</div><div>GOBIERNO REGIONAL LAMBAYEQUE</div><div>GOBIERNO REGIONAL LAMBAYEQUE</div><div>GOBIERNO REGIONAL LAMBAYEQUE</div><div>GOBIERNO REGIONAL LAMBAYEQUE</div><div>GOBIERNO REGIONAL LAMBAYEQUE</div><div>GOBIERNO REGIONAL LAMBAYEQUE</div><div>GOBIERNO REGIONAL LAMBAYEQUE</div><div>GOBIERNO REGIONAL LAMBAYEQUE</div><div>GOBIERNO REGIONAL LAMBAYEQUE</div><div>GOBIERNO REGIONAL LAMBAYEQUE</div><div>GOBIERNO REGIONAL LAMBAYEQUE</div><div>GOBIERNO REGIONAL LAMBAYEQUE</div><div>GOBIERNO REGIONAL LAMBAYEQUE</div><div>GOBIERNO REGIONAL LAMBAYEQUE</div><div>GOBIERNO REGIONAL LAMBAYEQUE</div><div>GOBIERNO REGIONAL LAMBAYEQUE</div><div>GOBIERNO REGIONAL LAMBAYEQUE</div><div>GOBIERNO REGIONAL LAMBAYEQUE</div><div>GOBIERNO REGIONAL LAMBAYEQUE</div><div>GOBIERNO REGIONAL LAMBAYEQUE</div><div>GOBIERNO REGIONAL LAMBAYEQUE</div><div>GOBIERNO REGIONAL LAMBAYEQUE</div><div>GOBIERNO REGIONAL LAMBAYEQUE</div><div>GOBIERNO REGIONAL LAMBAYEQUE</div><div>GOBIERNO REGIONAL LAMBAYEQUE</div><div>GOBIERNO REGIONAL LAMBAYEQUE</div><div>GOBIERNO REGIONAL LAMBAYEQUE</div><div>GOBIERNO REGIONAL LAMBAYEQUE</div><div>GOBIERNO REGIONAL LAMBAYEQUE</div><div>GOBIERNO REGIONAL LAMBAYEQUE</div><div>GOBIERNO REGIONAL LAMBAYEQUE</div><div>GOBIERNO REGIONAL LAMBAYEQUE</div><div>GOBIERNO REGIONAL LAMBAYEQUE</div><div>GOBIERNO REGIONAL LAMBAYEQUE</div><div>GOBIERNO REGIONAL LAMBAYEQUE</div><div>GOBIERNO REGIONAL LAMBAYEQUE</div><div>GOBIERNO REGIONAL LAMBAYEQUE</div><div>GOBIERNO REGIONAL LAMBAYEQUE</div><div>GOBIERNO REGIONAL LAMBAYEQUE</div><div>GOBIERNO REGIONAL LAMBAYEQUE</div><div>GOBIERNO REGIONAL LAMBAYEQUE</div><div>GOBIERNO REGIONAL LAMBAYEQUE</div><div>GOBIERNO REGIONAL LAMBAYEQUE</div><div>GOBIERNO REGIONAL LAMBAYEQUE</div><div>GOBIERNO REGIONAL LAMBAYEQUE</div><div>GOBIERNO REGIONAL LAMBAYEQUE</div><div>GOBIERNO REGIONAL LAMBAYEQUE</div><div>GOBIERNO REGIONAL LAMBAYEQUE</div><div>GOBIERNO REGIONAL LAMBAYEQUE</div><div>GOBIERNO REGIONAL LAMBAYEQUE</div><div>GOBIERNO REGIONAL LAMBAYEQUE</div><div>GOBIERNO REGIONAL LAMBAYEQUE</div><div>GOBIERNO REGIONAL LAMBAYEQUE</div><div>GOBIERNO REGIONAL LAMBAYEQUE</div><div>GOBIERNO REGIONAL LAMBAYEQUE</div><div>GOBIERNO REGIONAL LAMBAYEQUE</div><div>GOBIERNO REGIONAL LAMBAYEQUE</div><div>GOBIERNO REGIONAL LAMBAYEQUE</div><div>GOBIERNO REGIONAL LAMBAYEQUE</div><div>GO</div></div></div></div></div></div>									
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--


JORGE ENRIQUE LLENQUE MUÑO
INGENIERO CIVIL
REG. CIP. 215047

2.3.2	CASETA DE VALVULAS	und	1	S/	137.77
	ACEITE MULTIUSO X 90 ML	und	3	S/	4.90
	PINTURA ESMALTE X 1/16 GALÓN (VERDE, ROJO, AZUL)	und	1	S/	4.29
	BROCHA DE 1"	und	2	S/	7.00
	UNIONES UNIVERSALES DE 2"	und	1	S/	35.00
	VALVULA PVC ESFERICA DE 2"	und	1	S/	43.00
2.3.3	INSTALACION DE CONTROL ESTATICO	m	1	S/	187.00
	TUBERIA PVC SAP CL 10 DE 2"	und	3	S/	75.00
	CODOS DE 90° PVC DE 2"	und	2	S/	17.00
	TEE PVC DE 2"	gal	0.1	S/	25.00
	PEGAMENTO	gal	1	S/	110.00
2.3.4	PINTURA DE MUROS	pch	1	S/	39.30
	LIA METALICA	gal	0.3	S/	4.50
	PINTURA ESMALTE	gal	0.1	S/	50.00
	TINER	und	1	S/	48.00
	BROCHA DE 4"	und	1	S/	15.00
2.3.5	RESANE	m3	0.1	S/	15.00
	ARENA FINA	bolsa	0.5	S/	65.00
	CEMENTO	bolsa	1	S/	30.00
	IMPERMEABILIZANTE EN PLOVO	m	1	S/	7.00
2.4	MALLA GALLINERA	m	1	S/	6.00
2.4.1	REDES DE DISTRIBUCION	und	1	S/	270.40
	INSTALACION DE CONEXIÓN DOMICILIARIA	und	1	S/	270.40
	ABRAZADERA PVC 1" A 1/2"	m	1	S/	180.00
	TUBO DE PVC SAP CLASE 10 DE 1/2"	und	1	S/	14.00
	CINTA TERLÓN	und	1	S/	1.50
	CODOS PVC DE 1/2" X 90°	und	3	S/	2.00
	CODOS PVC CON ROSCA DE 1/2"	und	1	S/	2.50
	VALVULA PVC ESFERICA DE 1/2"	und	1	S/	9.00
	TARRAJA DE 1/2"	und	1	S/	15.00
	UNIONES UNIVERSALES DE 1/2"	und	2	S/	8.00
	NIPLER PVC DE 1/2"	und	3	S/	2.00
	UNION ROSCADA DE PVC DE 1/2"	und	1	S/	2.50
	GRIFO DE PVC DE 1/2"	und	1	S/	17.90
				S/	278.70

MODULO II: LIMPIEZA Y DESINFECCIÓN DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE

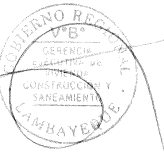

DESCRIPCIÓN DEL RECURSO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO S/	PARCIAL S/
ESCOBILLA	und	4	S/	3.00
HIPOCLORITO DE CALCIO AL 70%	kg	5	S/	16.00
ESCOBA	und	1	S/	20.90
BALDE X20 LITROS	und	1	S/	15.30
CUCHARA SOPERA	und	1	S/	3.00
MASCARILLA DE DOBLE FILTRO	und	3	S/	35.00
MAMELUCO	und	1	S/	40.00
MALLA DE NYLON	m	0.25	S/	10.00
			S/	278.70

MODULO III: CLORACIÓN DEL AGUA PARA CONSUMO HUMANO

DESCRIPCIÓN DEL RECURSO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO S/	PARCIAL S/
CUADERNILLO (REGISTRO DE CLORO RESIDUAL)	und	1	S/	3.00
			S/	117.50

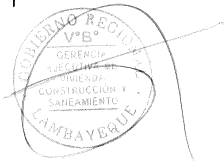
JORGE ENRIQUE LLENQUE MUÑOZ
INGENIERO CIVIL
REG. CIP: 215047



<div>HIPOCLORITO DE CALCIO AL 70% PASTILLAS DPD 1 PARA CLORO RESIDUAL LIBRE JARRA GRADUADA POR 1 LITRO BALDE X20 LITROS PROBETA DE PLASTICO GRADUADO DE 100ml MADERA REDONDA DE 1/2"x0.6m</div> <div></div>									
MODULO IV: OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO DEL SISTEMA DE SANEAMIENTO									
DESCRIPCIÓN DEL RECURSO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO S/	PARCIAL S/					
CAL O YESO X 5 KG	bolsa	1	4.00	S/	4.00	S/	4.00	S/	48.00
COLADOR METALICO PARA ESPUMAS Y NATAS	und	1	15.00	S/	15.00	S/	15.00	S/	10.00
ESCOBA PLASTICA	und	1	12.00	S/	12.00	S/	12.00	S/	8.00
MANGUERA con boquilla de salida a presión para limpieza	m	50	3.00	S/	150.00	S/	150.00	S/	15.30
GRASA MULTUSO X 450GR.	und	1	18.00	S/	18.00	S/	18.00	S/	25.00
BOTQUIN PRIMEROS AUXILIOS	und	1	80.00	S/	80.00	S/	80.00	S/	8.20
JABON LIQUIDO	und	1	10.50	S/	10.50	S/	10.50	S/	8.20
VARILLAS ESPECIALES	und	2	70.00	S/	140.00	S/	140.00	S/	117.50
OTROS MATERIALES PARA LOS TALLERES Y JORNADAS DE CAMPO									
DESCRIPCIÓN DEL RECURSO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO S/	PARCIAL S/					
PLUMONES (PAQUETE DE 4)	und	6	5.90	S/	35.40	S/	35.40	S/	35.40
PAPELOGRAFO X3	und	15	1.90	S/	28.50	S/	28.50	S/	28.50
CINTA MASKINTAPE	und	2	2.50	S/	5.00	S/	5.00	S/	5.00
TARJETAS TROQUELADAS	und	50	2.00	S/	100.00	S/	100.00	S/	100.00
OTROS MATERIALES PARA LOS TALLERES Y JORNADAS DE CAMPO									
DESCRIPCIÓN DEL RECURSO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO S/	PARCIAL S/					
Plancha de batir 8"	und	2	15.00	S/	30.00	S/	30.00	S/	30.00
Badilejo 6"	und	2	13.00	S/	26.00	S/	26.00	S/	26.00
Paleta madera	und	2	18.00	S/	36.00	S/	36.00	S/	36.00
Frotacho de madera	und	2	18.00	S/	36.00	S/	36.00	S/	36.00
Plomada de bronce	und	1	20.00	S/	20.00	S/	20.00	S/	20.00
Wincha 5m	und	1	15.00	S/	15.00	S/	15.00	S/	15.00
Regla de aluminio de 6M	und	1	80.00	S/	80.00	S/	80.00	S/	80.00
Batea de madera	und	1	40.00	S/	40.00	S/	40.00	S/	40.00
Pico	und	1	30.00	S/	30.00	S/	30.00	S/	30.00
Martillo	und	1	15.00	S/	15.00	S/	15.00	S/	15.00
Serrucho	und	1	20.00	S/	20.00	S/	20.00	S/	20.00
Jorge Enrique Llenque Inuro INGENIERO CIVIL REG. CIP: 215047									

Escuadra	und	1	S/	10.00	S/	10.00
Tirallinea	und	2	S/	20.00	S/	40.00
Nivel de mano	und	2	S/	20.00		
Manguera de nivel	m	3	S/	20.00	S/	60.00
Rastrillo metalico	und	1	S/	50.00	S/	50.00
Pala	und	1	S/	27.00	S/	27.00
Machete	und	1	S/	15.00		
Balanza	und	1	S/	28.00		
Comparador de cloro	und	1	S/	100.00		
				S/		485.00


JORGE ENRIQUE MUÑOZ
INGENIERO CIVIL
REG. CIP. 215047

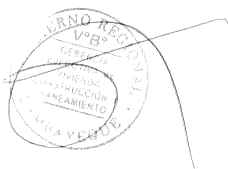


0 65

ACTA DE REUNIÓN DE EVALUACIÓN DEL CURSO: CURSO EN OPERACIÓN Y
MANTENIMIENTO DE LA PRESTACIÓN DE SERVICIOS DE AGUA Y SANEAMIENTO

1. ENTIDADES PARTICIPANTES	
2. TEMA: EVALUACIÓN DEL CURSO NOMBRE DEL CURSO:	
2. ACUERDOS PREVIOS (acuerdos de la anterior reunión a partir de la segunda reunión)	
4. PARTICIPANTES: Por la D/GRVCS	
Por el proveedor	
5. AGENDA: 1. Evaluación al curso de capacitación	
6. RESULTADOS: •	
7. ACUERDOS:	
8. FECHA Y LUGAR:	9. RESPONSABLE DEL REDACCIÓN:
10. FIMAS DE LOS ASISTENTES:	













JORGE ENRIQUE LLENQUE MURO
INGENIERO CIVIL ...
REG. CIP. 215047



I. Estructura de la organización de información gráfica en el drive

La estructura se realiza por curso de capacitación, siguiendo la siguiente nomenclatura

CURSO EN OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LA PRESTACIÓN DE SERVICIOS DE AGUA Y SANEAMIENTO

SEDE XXX	SUBCARPETAS	
	 Modulo I	 Fotos
		 Videos
	 Modulo II	 Fotos
		 Videos
	 Modulo I	 Fotos
		 Videos
	 Modulo I	 Fotos
		 Videos

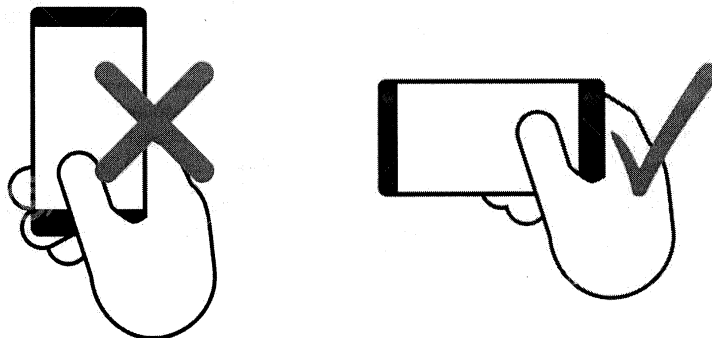
II. ESPECIFICACIONES PARA EL RECOJO Y ENVÍO DE MATERIAL AUDIOVISUAL



JORGE ENRIQUE LUENQUE MUÑOZ
INGENIERO CIVIL
REG. CIP. 215047

2.1.1. Fotos

- Tomar fotografías con la cámara en horizontal
Ejem.



- Con una resolución no menor a 500 kb
- Las fotos deben tener al menos 6 imágenes panorámicas donde se aprecie el contexto de la actividad. Las fotos deben tomarse desde distintos ángulos, preferentemente desde adelante, desde atrás y foto grupal general.

Ejemplos

Para los casos de capacitaciones teóricas: tomar al menos 6 fotografías de cerca donde se aprecien detalles del profesor enseñando, de los alumnos prestando atención etc.



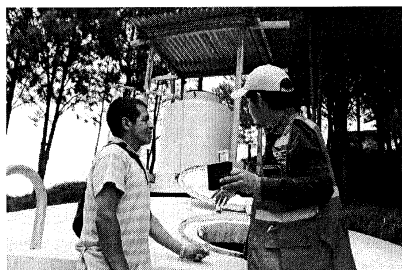
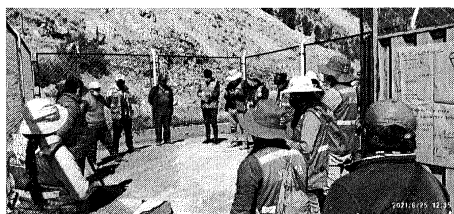
JORGE ENRIQUE LLENQUE MUÑOZ
INGENIERO CIVIL
REG. CIP. 215047

0 62

Para las capacitaciones prácticas: tomar algunas fotos de la manipulación de los instrumentos empleados de cerca.

En ambos casos para tomar las fotografías de cerca con un celular, se deberá acercar la cámara al objetivo y no utilizar el zoom del celular.

Ejem:



2.1.2. ROTULAR EL MATERIAL AUDIOVISUAL

Las fotos deberán estar en una carpeta denominada Fotos.

Para el rotulado del material audiovisual, se deberá considerar lo siguiente:

- Cada fotografía debe ser registrada de acuerdo a la siguiente nomenclatura

LAMBAYEQUE M01_F01

- Las letras rojas cambian según el departamento
- El resaltando en amarillo cambia de manera correlativa
- La entidad educativa debe registrar un mínimo 05 fotos georreferenciadas por taller/sesión educativa/ jornada de campo



JORGE ENRIQUE LLENQUE MUÑOZ
INGENIERO CIVIL
REG. CIP. 215047

2.2. PARA VIDEOS

1. Grabar en horizontal igual que las fotos
2. Iniciar con un paneo general. Grabar de izquierda a derecha moviendo el celular lentamente de modo que se pueda apreciar el contexto, escenario, local, etc.
3. Acercar la cámara al objeto que se quiere grabar de cerca y no emplear el zoom porque se pierde calidad de imagen.
4. Los videos recogidos deberán tener como mínimo de 15 a 60 segundos de duración.
5. Se deberá relatar la acción que se está realizando en el video.
6. Para recoger testimonios de los operadores respecto a la capacitación recibida, se deberá iniciar solicitando al entrevistado sus datos generales, nombre, cargo y ubicación de su centro poblado. Se deberá grabar en un ambiente con poco ruido para que se pueda entender lo que dice el prestador. Ubicar al testimonio en el lado izquierdo de la cámara.

Se remiten algunos ejemplos para descargar en el drive.

2.2.1. PARA ROTULAR LOS VIDEOS

Los videos deberán estar en una carpeta llamada: Videos

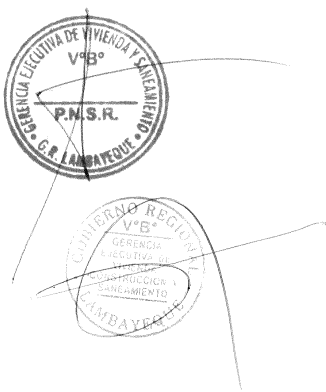
Cada video deberá estar rotulado como sigue:

LAMBAYEQUE M01_V01

- Las letras rojas cambian según el departamento
- El resaltando en amarillo cambia de manera correlativa según el orden del módulo y el número de los videos
- La entidad educativa debe registrar mínimo 03 videos por taller/sesión educativa/ jornada de campo

NOTA:

- Todo el material audiovisual deberá ser subido a un DRIVE creado por el proveedor y brindar los accesos a la Dirección Regional de Vivienda para la visualización.

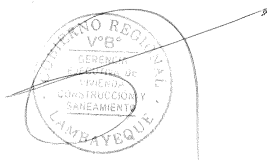



JORGE ENRIQUE LLENQUE MUÑOZ
INGENIERO CIVIL
REG. CIP. 215047

INFORME FINAL

Contenido

I. Antecedentes	2
II. Resumen ejecutivo	2
III. Descripción de actividades desarrolladas según las etapas.....	2
5.1. Etapa de planificación	2
5.1.1. CONVOCATORIA	2
5.1.2. REVISIÓN DE LA MALLA CURRICULAR Y ESTÁNDAR DE CALIDAD	2
5.2.2. PREPARACIÓN DEL MATERIAL EDUCATIVO.....	2
5.1.3. SOCIALIZACIÓN DE LA MALLA Y ESTÁNDAR CON EL EQUIPO CLAVE	2
5.1.4. PRESENTACIÓN DEL SOPORTE LOGÍSTICO	2
5.1.5. MATRICULA DE LOS PARTICIPANTES.....	2
5.2. Etapa de desarrollo de los cursos de capacitación	2
5.2.1. DESARROLLO DE LOS MÓDULOS TEORICOS.....	2
5.2.2. DESARROLLO DE LOS MÓDULOS PRÁCTICOS.....	3
5.3. Etapa de post ejecución de los cursos de capacitación	3
5.3.1. Registro de la meta ejecutada.....	3
5.3.2. Elaboración del informe final	¡Error! Marcador no definido.
IV. Meta física ejecutada	¡Error! Marcador no definido.
V. Limitaciones	3
VI. Conclusiones.....	3
VII. Recomendaciones	3
VIII. Anexos:.....	3
7.1. Nómina de matrícula.....	3
7.3. Listas de asistencia	3
7.4. Panel fotográfico	3
7.5. documentos administrativos.....	3




JORGE ENRIQUE LLENQUE MURO
INGENIERO CIVIL
REG. CIP. 215047

I. Antecedentes

Describir información sobre la firma de convenio y/o contrato del servicio, así como reuniones de trabajo previas a la implementación del curso.

II. Resumen ejecutivo

Describir brevemente los aspectos relevantes de la implementación de cada uno de los módulos de capacitación, tales como: sedes, inicio y fin de los cursos de capacitación, números de matriculados, número de aprobados y participantes que recibieron la certificación, número docentes, entre otros.

III. Descripción de actividades desarrolladas según etapas

5.1. Etapa de planificación

5.1.1. CONVOCATORIA

Precisar los medios utilizados y el plazo de la convocatoria.

5.1.2. REVISIÓN DE LA MALLA CURRICULAR Y ESTÁNDAR DE CALIDAD

Describir las actividades realizadas correspondientes a la revisión y/o adecuaciones de la malla curricular.

5.2.2. MATERIAL EDUCATIVO

Describir el material educativo y audiovisual elaborado y especificar quienes recibieron los materiales (número de docentes y participantes que recibieron los materiales).

Describir la pertinencia de los materiales utilizados.

5.1.3. SOCIALIZACIÓN DE LA MALLA Y ESTÁNDAR DE CALIDAD CON EL EQUIPO CLAVE

Describir los procedimientos y resultados de taller de socialización presencial de la malla curricular; así como de las sesiones demostrativas.

Asimismo, describir los aportes de este taller al proceso de desarrollo de los cursos.

5.1.4. PRESENTACIÓN DEL SOPORTE LOGÍSTICO

Describir la logística utilizada para el traslado de los participantes, materiales y equipo, alojamiento, alimentación de los participantes, entre otros.

5.1.5. MATRICULA DE LOS PARTICIPANTES

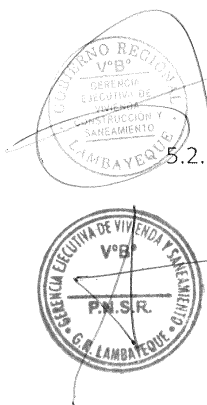
Indicar el número de matriculados por cada curso y la sede donde han participado.

Anexar el registro de matrícula.

5.2. Etapa de desarrollo de los cursos de capacitación

5.2.1. DESARROLLO DE LOS MÓDULOS TEORICOS

Describir los aspectos relevantes de cada uno de los módulos de capacitación, tales como: el inicio y término de cada módulo, número de horas, número de participantes, resultados de la evaluación, local de capacitación, horarios, docentes a cargo de los módulos de capacitación y recursos educativos empleados en cada módulo.



JORGE ENRIQUE LLENQUE MUÑOZ
INGENIERO CIVIL
REG. CIP. 215047

5.2.2. DESARROLLO DE LOS MÓDULOS PRÁCTICOS

Describir los aspectos relevantes de cada uno de los módulos prácticos, tales como: el inicio y término de cada módulo, lugar de las prácticas de campo, tipo de sistemas de agua potable y disposición sanitaria de excretas donde se realizaron las prácticas, número de horas, número de participantes, resultados de la evaluación, horarios, docentes a cargo de los módulos de capacitación y recursos educativos empleados en cada módulo.

5.3. Etapa de post ejecución de los cursos de capacitación

5.3.1. Registro de la meta ejecutada

Indicar número de participantes registrado, notas de los participantes y la codificación del certificado por cada participante. Indicar quien fue la persona responsable del registro y el plazo en lograron registrar la meta en el Datass.

IV. Limitaciones

V. Conclusiones

VI. Recomendaciones

VII. Anexos

7.1. Nómina de matrícula

7.3. Listas de asistencia

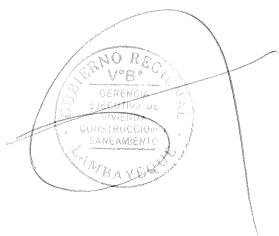
7.4. Registro de evaluación


7.4. Lista de entrega de certificados de capacitación

7.4. Panel fotográfico

7.5. documentos administrativos

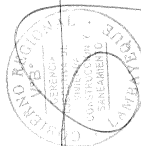
- Comprobantes de pago por los servicios complementarios (alimentación, traslado, hospedaje, viáticos (operadores), herramientas y materiales, EPP, etc.).
- Constancia de visita (firmado por los involucrados en la entrevista).




JORGE ENRIQUE LLENQUE MURO
INGENIERO CIVIL
REG. CIP. 215047

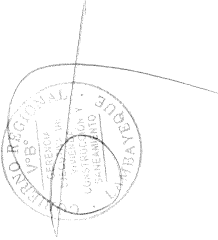
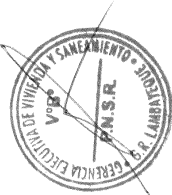
MÓDULO I: OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO DEL SISTEMA DE AGUA
POTABLE

- TALLER PRÁCTICO N° 01 : ALBAÑILERÍA, GASFITERÍA Y ELÉCTRICAS APLICADA AL MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE LOS COMPONENTES DEL SAP.
- JORNADA DE CAMPO N° 01 : OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LOS COMPONENTES DEL SAP.




JORGE ENRIQUE LUENQUE MUÑO
INGENIERO CIVIL
REG. CIP. 215047

EVENTO EDUCATIVO	Desempeño a lograr	Capacidad a lograr
Taller práctico	El operador maneja procedimientos básicos de gasfitería, albañilerías básicas y eléctricas aplicadas al mantenimiento preventivo y correctivo en el sistema de agua potable.	El operador cuenta con los conocimientos y habilidades para realizar operación y mantenimiento en el SAP.
Jornada 01	El operador maneja procedimientos para la operación y mantenimiento de la captación, caseta de bombeo y línea de impulsión del SAP.	
Jornada 02	El operador maneja procedimientos para la operación y mantenimiento del reservorio, línea de aducción, conducción y red de distribución.	




JORGE ENRIQUE LLENQUE MURO
INGENIERO CIVIL
REG. CIP. 215047



TALLER PRÁCTICO N° 01: ALBAÑILERÍA, GASIFITERÍA Y ELÉCTRICAS APLICADA AL MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE LOS COMPONENTES DEL SAP

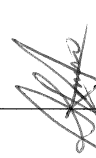
Acciones previas

1. Identificar un ambiente amplio para el taller práctico de gasfitería, albañilería y eléctrica.
2. El docente a contratar para este taller debe contar con un ayudante de práctica (maestro de obra o albañil u operario en construcción)
3. Acondicionar el ambiente preparando 4 estaciones con los materiales y herramientas para la práctica:
Estación 1: Estructuras de concreto.
Estación 2: Instalaciones sanitarias y gasfitería (incluye Cambio de válvulas, caudalímetro y manómetro).
Estación 3: Sistema de alimentación de energía.
Estación 4: Instalación de equipo de cloración: bomba dosificadora.
4. Verificar la lista de materiales y herramientas planteadas en el Anexo N° 1.
5. Comunicar a los participantes del curso para que dispongan de ropa de trabajo, para las prácticas en laboratorio.
6. El docente debe conseguir material usado (válvulas y grifos en mal estado para el mantenimiento).



ACTIVIDADES / TÉCNICAS	MATERIALES	TIEMPO DE DURACIÓN	RESPONSABLE
IDENTIFICACIÓN DE SABERES PREVIOS, PROMOVRIENDO LA REFLEXIÓN INDIVIDUAL Y COLECTIVA El docente explora los saberes previos de los participantes <ul style="list-style-type: none">• ¿Qué procedimiento requiere conocer un operador del SAP para desarrollar acciones de mantenimiento preventivo y correctivo en su sistema de agua potable por bombeo?• ¿Quién de ustedes tiene experiencia haciendo albañilería, gasfitería y electricidad?• ¿Qué oportunidades se le abren a un operador que puede realizar acciones de albañilería, gasfitería y electricidad? El docente promueve con las respuestas de los participantes el diálogo, análisis, reflexión y la confrontación de ideas entre ellos.		30 minutos	Docente

JORGE ENRIQUE LLENQUE MUÑOZ
INGENIERO CIVIL
REG. CIP. 215047


<p>COMPLEMENTANDO APRENDIZAJES:</p> <p>El docente da a conocer el objetivo del taller práctico, explicando la metodología a utilizar y el objetivo de cada una de las estaciones:</p> <p>Estación 1: Estructuras de concreto.</p> <p>Estación 2: Instalaciones sanitarias y gasfitería.</p> <p>Estación 3: Sistema de alimentación de energía.</p> <p>Estación 4: Instalación de equipo de cloración: bomba dosificadora.</p> <p>El docente solicita a los participantes que se organicen en 4 grupos por afinidad y designan un coordinador, en lo posible asegurar que en cada grupo haya un participante con experiencia en gasfitería, albañilería menor y en electricidad.</p> <p>A cada grupo que elija una estación y espacio para desarrollar la práctica, de acuerdo a su interés y les explica que irán rotando por todas las estaciones.</p> <p>1. Estación 01: Estructuras de concreto</p> <p>1.1. Tipos de concreto (ciclópeo, simple y armado), dosificación y vaciado de mezclas concreto (ciclópeo, simple y armado: $f_c=140\text{ kg/cm}^2$ y $f_c=175\text{ kg/cm}^2$).</p> <p>Procedimiento: El docente da a conocer a los participantes de manera creativa los tipos de concreto que se utilizan para las estructuras de los sistemas de agua potable.</p> <p>El asistente de práctica y el docente realizan la demostración para la dosificación y vaciado de la mezcla de concretos desarrollando los siguientes pasos:</p> <p>Paso 01: Presentar los materiales y herramientas que se utilizarán.</p> <ul style="list-style-type: none">• Cemento, arena gruesa, agua, piedra chancada, se puede utilizar hormigón de río.• Lampa, pico, nivel de mano, escuadra, balde, cordel, wincha, cubera, regla, plancha de batir, tiralineas, martillo, alicate.• Triplay fenólico, clavos, alambre negro N° 16, malla galvanizada o tapón cribado de PVC, tubería de PVC-SAP, petróleo y waype. <p>Paso 02: Preparación y vaciado de concreto en dado de protección</p> <ul style="list-style-type: none">• Preparar el encofrado para la estructura.• Instalar en el encofrado la tubería, malla galvanizada o tapón cribado de PVC para el embone en la tubería de limpieza de las estructuras del SAP.• Dosificación y preparación de la mezcla de concreto.• Vaciado de la mezcla en el encofrado.• Desencofrado• Curado del concreto.	Docente	30 minutos	
<p>Lista de materiales y herramientas (Anexo 01)</p> <p> JORGE ENRIQUE LLENQUE MUORO INGENIERO CIVIL REG. CIP. 215047</p>	Docente	180 minutos	

<p>Paso 03: Resuelve preguntas de los participantes antes de pasar a la práctica.</p> <p>Práctica de los participantes: cada grupo de participante realizan la práctica de la clase:</p> <p>1.2. <u>Tarrajeo y resane de fisuras en interiores con impermeabilizante y exteriores de las estructuras.</u></p> <p>Procedimiento: El docente da a conocer a los participantes de manera creativa la dosificación para los trabajos de tarrajes en interiores, exteriores y resanes para las estructuras de los sistemas de agua potable.</p> <p>El asistente de práctica y el docente realizan el proceso constructivo para tarrajes en interiores y exteriores siguiendo los siguientes pasos:</p> <p>Paso 01: Presentar los materiales y herramientas que se utilizarán.</p> <ul style="list-style-type: none">• Cemento, arena fina, agua.• Plancha de batir, badilejo, paleta, frotacho, lampa, pico, plomada, wincha, batea, regla de aluminio o de madera, cinceles.• Malla gallinero, clavos de cemento. <p>Paso 02: Demuestra la preparación del mortero.</p> <ul style="list-style-type: none">• Limpiar la zona a tarrajar / resanar.• Preparar la zona para el tarrajeo.• Colocar la malla gallinero con los clavos de cemento(fisura)• Preparar el mortero (cemento, arena fina y agua).• Realizar el tarrajeo (aplicación del mortero).• Realizar el curado del mortero.• Verificar la calidad del tarrajeo con la regla. <p>Paso 03: Resuelve preguntas de los participantes antes de pasar a la práctica.</p> <p>Práctica de los participantes: cada grupo de participante realizan la práctica de la clase:</p> <p>2. Estación 02: Instalaciones sanitarias y gasfitería.</p> <p>2.1. <u>Elaboración de accesorios (codos, campanas, uniones y niples).</u></p> <p>Procedimiento: El docente da a conocer a los participantes de manera creativa los materiales, herramientas y posterior elaboración de los accesorios en las líneas, redes y gasfitería.</p>			
		100 minutos	Docente
	Lista de materiales y herramientas (Anexo 01)	120 minutos	Docente



JORGE ENRIQUE LLENQUE MUÑO
INGENIERO CIVIL
REG. CIP. 215047

0 53

<p>El asistente de práctica y el docente realizan la demostración de la elaboración de accesorios para el sistema de agua potable siguiendo los siguientes pasos:</p> <p>Paso 01: Presentar los materiales y herramientas que se utilizarán.</p> <ul style="list-style-type: none">• Tubería de PVC de diámetro de 1 pulgada, arena fina, pegamento PVC.• Batea metálica, leña, arco sierra con hoja de sierra, tarraja, wincha, llave stilson, guantes de cuero y cinta teflón. <p>Paso 02: Demostrar el procedimiento a seguir:</p> <ul style="list-style-type: none">• Corte de tubería según dimensión requerida.• Calentar la arena fina en la batea metálica• En los tubos cortados llenar la arena caliente y moldear el accesorio deseado (codos de 90°, 45°, campanas, uniones) y nipples. <p>Paso 03: Resolver preguntas de los participantes antes de pasar a la práctica.</p> <p>Práctica de los participantes: Cada grupo de participantes realiza la práctica de la clase.</p> <p>Instalación de conexiones domiciliarias:</p> <p>Procedimiento: El docente da a conocer a los participantes de manera creativa los materiales, herramientas y el proceso constructivo para las conexiones domiciliarias.</p> <p>El asistente de práctica y el docente realizan la demostración de una conexión domiciliaria siguiendo los siguientes pasos:</p> <p>Paso 01: Reconocimiento de los materiales y herramientas que se utilizarán en la instalación de conexión domiciliaria.</p> <ul style="list-style-type: none">• Tubería de PVC -SAP clase 10 de 1/2 pulgada, accesorios (codos, tee, unión universal, adaptador, nipples, válvula esférica o de bola, abrazadera de acuerdo a la red de distribución, llave corporation, unión, grifo)• Arco sierra con hoja de sierra, llave stilson, alicate, pegamento, cinta teflón, cinta métrica, lija. <p>Paso 02: Realizar el procedimiento a seguir:</p> <p>Preparación de tubería.</p> <ul style="list-style-type: none">• Medición y cortes de tubería PVC-SAP.• Lijado para ensamblar las tuberías. <p>Conexión al sistema principal</p> <ul style="list-style-type: none">• Instalación de la válvula de cierre.	<p>JORGE ENRIQUE LLENQUE MUÑOZ INGENIERO CIVIL REG. CIP. 215047</p>
--	---

<ul style="list-style-type: none">• Conexión de tubería y accesorios de conexión domiciliaria. <p>Pruebas y revisión</p> <ul style="list-style-type: none">• Verificación de fugas• Prueba de presión <p>Paso 03: Resolver preguntas de los participantes antes de pasar a la práctica.</p> <p>Práctica de los participantes: Cada grupo de participantes realiza la práctica de la clase.</p> <p>2.3. Cambio de válvulas, caudalímetro y manómetro</p> <p>Demostración: el docente realiza la demostración siguiendo el siguiente procedimiento:</p> <p>Paso 01: Presentar los materiales y herramientas que se utilizarán en el cambio de válvula y grifos.</p> <ul style="list-style-type: none">• Tipos de válvulas y grifos (válvula tipo compuerta metálica (3/4", 1", 1.5", 2"); válvula PVC tipo globo (1/2", 3/4", 1"; grifo con palanca botadero 1/2"; grifo de bronce 1/2"; válvula, flotadora de 3/4", 1"); cinta teflón.• Arco sierra con hoja de sierra, llave stilson. <p>Paso 02: Demostrar el procedimiento a seguir para identificar fallas y cambiar válvulas, explicando detalle el paso a paso para:</p> <ul style="list-style-type: none">• Técnica de observación para identificar fallas (explicativo)• Verificar estado y funcionamiento de la válvula (explicativo)• Demostración de mantenimiento y cambio de válvula <p>Paso 03: Demostrar el procedimiento a seguir para identificar fallas y cambiar grifos, explicando con detalle el paso a paso para:</p> <ul style="list-style-type: none">• Verificar estado y funcionamiento del grifo (explicativo)• Demostración de mantenimiento y cambio de grifo. <p>Paso 04: resolver preguntas de los participantes antes de pasar a la práctica.</p> <p>Práctica de los participantes: cada participante realiza el siguiente procedimiento:</p> <p>Paso 01: Reconocimiento de los materiales y herramientas que se utilizarán en el cambio de válvulas y grifos.</p> <ul style="list-style-type: none">• Tipos de válvulas y grifos (válvula tipo compuerta metálica (3/4", 1", 1.5", 2"); válvula PVC tipo globo (1/2", 3/4", 1"; grifo con palanca botadero 1/2"; grifo de bronce 1/2"; válvula, flotadora de 3/4", 1"); cinta teflón.• Arco sierra con hoja de sierra, llave stilson.			 <p>JORGE ENRIQUE LLANQUE MUÑO INGENIERO CIVIL REG. CIP. 215047</p>
--	--	--	--

0 51

<p>Paso 02: cada participante:</p> <ul style="list-style-type: none">• Práctica de cambio de mantenimiento y cambio de válvula <p>Paso 03: cada participante:</p> <ul style="list-style-type: none">• Práctica de cambio de mantenimiento y cambio de grifo. <p>3. Estación 03: Sistema de alimentación de energía aplicadas a la instalación de equipos de cloración con bomba dosificadora</p> <p>Demostración: el docente realiza la demostración de acuerdo al siguiente procedimiento:</p> <p>Paso 01: Demostrar el funcionamiento de los tableros de protección y control eléctrico (monofásico y trifásico), explicando con detalle sus siguientes componentes:</p> <ul style="list-style-type: none">• Disyuntor diferencial (interruptor diferencial ID o dispositivo diferencial residual DDR).• Llave térmica o interruptor termomagnético.• Protector electrónico de sobre y baja tensión.• Llave selectora de modo funcionamiento manual / automático.• Contactores ABB AX18-30-81 de 18 Amperios y con bobina de 24V CA. <p>Paso 02: Demostrar las partes, componentes y el esquema del control de energía (visita al SAP más cercano).</p> <p>Práctica de los participantes: cada participante realiza el siguiente procedimiento:</p> <p>Paso 01: Reconocimiento de los materiales, accesorios y equipos.</p> <p>Paso 02: cada participante arma un esquema de control de energía, usando papelotes.</p> <p>4. Estación 04: Electrobombas e Instalación de equipo de cloración (bomba dosificadora)</p> <p>Demostración: el docente realiza la demostración mediante el siguiente procedimiento: El docente deberá preparar los gráficos necesarios para la demostración a nivel explicativo.</p> <p>Paso 01: Tipos de electrobombas:</p> <ul style="list-style-type: none">• Presentar los tipos de Bombas centrífugas, partes y funciones.• Bombas centrífugas horizontales.• Bombas centrífugas verticales.• Bombas sumergibles. <p>Paso 02: Armado de Sistemas de cloración: visitar a un SAP cercano.</p>	 <p>JORGE ENRIQUE LEQUEIRO INGENIERO CIVIL REG. CIP. 215047</p>
--	--

<ul style="list-style-type: none">Bombas dosificadoras, partes y funciones.Armado de la bomba dosificadora.Evaluar el funcionamiento de la bomba dosificadora para determinar fallas. <p>Práctica de los participantes: cada participante realiza el siguiente procedimiento: Paso 01: Reconocimiento de los diferentes tipos de electrobombas y funcionamiento. Paso 02: cada participante arma un esquema de la bomba dosificadora y su respectiva instalación utilizando papelotes.</p>			
Impulso a la planificación y asumiendo compromisos El docente compromete a los operadores a implementar las acciones en su centro poblado. El docente hace recordar los compromisos individuales e institucionales asumidos durante el taller práctico.		10 min	Docente
Evaluando el módulo <ul style="list-style-type: none">Plantear a los participantes las siguientes preguntas para responder libremente:<ul style="list-style-type: none">¿Qué les gustó más y por qué?¿Qué se podría mejorar?Agradecer la participación y motivarlos a poner en práctica lo aprendido		10 min	Docente
TOTAL		8 HORAS	

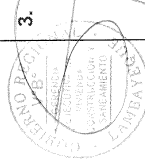
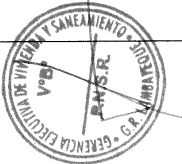
JORNADA DE CAMPO N° 01: OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LOS COMPONENTES DEL SAP

Acciones previas:

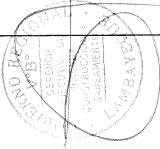
- Identificar un SAP cercano para desarrollar las Jornadas 01 y 02.
- En lo posible, identificar un SAP que cuente con el mayor número de componentes.
- El estado del SAP identificado debe ser "regular", es decir que presente necesidades de operación y mantenimiento.
- A través del ATM, se coordina la actividad con el CD de la OC JASS.
- Imprimir las fichas para la identificación de necesidades de mantenimiento.
- Preparar los materiales del Anexo 1: Lista de materiales y herramientas para cada módulo.
- Preparación de material de refuerzo a ser entregado a los operadores al final de la jornada (a cargo de la entidad educadora).

JORGE ENRIQUE LLENQUE MUÑOZ
INGENIERO CIVIL
REG. CIP. 215047

ACTIVIDADES / TÉCNICAS		MATERIALES	TIEMPO DE DURACIÓN	RESPONSABLE
IDENTIFICANDO SABERES PREVIOS PROMOVIENDO LA REFLEXIÓN INDIVIDUAL Y COLECTIVA El docente explora los saberes previos de los participantes: <ul style="list-style-type: none">• ¿Existen factores de contaminación para la fuente de agua?• ¿Qué medidas se pueden proponer para el control o mitigación de los factores de contaminación?• ¿Qué actividades de operación y mantenimiento se realizan en la captación y línea de impulsión? El docente promueve con las respuestas de los participantes el diálogo, análisis, reflexión y la confrontación de ideas entre ellos.			10 minutos	Docente
COMPLEMENTANDO APRENDIZAJES: 1. Fuente de agua: el docente explica el procedimiento para: <ul style="list-style-type: none">• Identificar posibles factores de contaminación de la fuente de agua y medidas de mitigación.• Proponer medidas ante el consejo directivo para la conservación de la fuente de agua. 2. Captación: el componente se aborda en dos momentos como se muestra a continuación: 2.1. Explicación del docente: el docente desarrolla el siguiente procedimiento: <ul style="list-style-type: none">• Reconocimiento, partes y funciones de la captación.• Procedimiento para el aforo (caudalímetro).• Identificación de actividades de mantenimiento preventivo/correctivo. 2.2. Práctica de los participantes: no se realiza debido a que se requiere de un equipo especializado que cuente con el equipamiento necesario. 3. Estación de bombeo: el componente se aborda en dos momentos como se muestra a continuación: 3.1. Explicación del docente: el docente desarrolla el siguiente procedimiento: <ul style="list-style-type: none">• Reconocimiento, partes y funciones de la caseta de bombeo.• Procedimiento de lectura del caudalímetro para hallar el caudal.• Tipos de electrobomba• Equipo de cloración partes y funciones		Lista de materiales y herramientas (Anexo 02)	30 minutos 30 minutos 50 minutos	Docente Jorge Enrique Llamque Iniro INGENIERO CIVIL REG. CIP. 215047

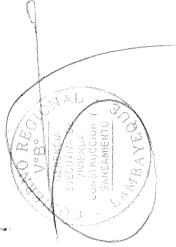


ACTIVIDADES / TÉCNICAS	MATERIALES	TIEMPO DE DURACIÓN	RESPONSABLE
<ul style="list-style-type: none">• Operación y mantenimiento de la caseta de bombeo.• Identificación de actividades de mantenimiento preventivo/correctivo <p>3.2. Práctica de los participantes: El docente conforma 04 grupos de trabajo y les asigna tareas:</p> <ul style="list-style-type: none">• Cada grupo hará lectura del caudalímetro para hallar el caudal y del manómetro• Identificar la electrobomba que opera en la caseta e instalación de la bomba dosificadora.• Mantenimiento de válvulas• Mantenimiento del tablero de control eléctrico <p>4. Línea de impulsión: el componente se aborda en dos momentos como se muestra a continuación:</p> <p>4.1. Explicación del docente: el docente desarrolla el siguiente procedimiento:</p> <ul style="list-style-type: none">• Reconocimiento: partes y funciones.• Identificación de actividades de mantenimiento preventivo/correctivo. <p>4.2. Práctica de los participantes: El docente solicita voluntarios para:</p> <ul style="list-style-type: none">• Cambio de accesorios. <p>5. Reservorio: el componente se aborda en dos momentos como se muestra a continuación:</p> <p>5.1. Explicación del docente: el docente sigue los saberes previos de los participantes en base al siguiente procedimiento:</p> <ul style="list-style-type: none">• Reconocimiento: partes y funciones.• Diferencia entre un reservorio elevado y uno apoyado.• Identificación de actividades de mantenimiento preventivo/correctivo.• Operación: válvulas, entre otros. <p>5.2. Práctica de los participantes: El docente conforma 02 grupos de trabajo y les asigna tareas (sólo si se trata de un reservorio apoyado), caso contrario no se realiza debido a los riesgos existentes.</p>	<p>Lista de materiales y herramientas (Anexo 02)</p>	<p>60 minutos</p>	<p>Docente</p>
	<p>JORGE ENRIQUE LLAQUE MUÑOZ INGENIERO CIVIL REG. CIP. 215047</p>	<p>60 minutos</p>	<p>Docente</p>



ACTIVIDADES / TÉCNICAS	MATERIALES	TIEMPO DE DURACIÓN	RESPONSABLE
<p>Grupo N° 01: Resane interior y exterior de las estructuras, mantenimiento de válvulas, entre otros.</p> <p>Los integrantes del grupo se encargan de realizar el resane de muros, losa de techo, y/o piso en el reservorio.</p> <p>Grupo N° 02: mantenimiento de válvulas.</p>		120 minutos	
<p>6. Línea de aducción y redes de distribución: el componente se aborda en dos momentos como se muestra a continuación:</p> <p>6.1. Explicación del docente: el docente desarrolla el siguiente procedimiento:</p> <ul style="list-style-type: none">• Reconocimiento: partes y funciones.• Identificación de actividades de mantenimiento preventivo/correctivo.• Cambio de tubería, excavación y refino de zanjas, colocación de cama de apoyo, instalación de tubería y relleno apisonado entre otros. <p>6.2. Práctica de los participantes: Después de haber identificado las necesidades de mantenimiento (correctivo y preventivo) de la línea de aducción y redes de distribución, haciendo uso de los materiales y herramientas (Anexo 01), el docente asigna a cada grupo una actividad de mantenimiento factible de realizar en el momento.</p> <p>En lo posible, el docente debe asegurar que todos los integrantes del grupo se involucren en el desarrollo de la actividad asignada.</p>		100 minutos	<p>JORGE ENRIQUE LLENQUE MUÑOZ INGENIERO CIVIL REG. CIP. 215047</p>
<p>7. Conexiones domiciliarias: el componente se aborda en dos momentos como se muestra a continuación:</p> <p>7.1. Explicación del docente: el docente desarrolla el siguiente procedimiento:</p> <ul style="list-style-type: none">• Reconocimiento: partes y funciones.• Operación de las partes de la conexión domiciliaria.• Identificación de actividades de mantenimiento preventivo/correctivo.• Cambio e instalación de válvulas y grifos, entre otros.• Lubricación de válvulas, entre otros.			

ACTIVIDADES / TÉCNICAS	MATERIALES	TIEMPO DE DURACIÓN	RESPONSABLE
<p>7.2. Práctica de los participantes: Después de haber identificado las necesidades de mantenimiento (correctivo y preventivo) de las conexiones domiciliarias, haciendo uso de los materiales y herramientas (Anexo 01), el docente asigna a cada grupo una actividad de mantenimiento factible de realizar en el momento, como cambio de válvulas, reparación de goteras y otros.</p> <p>En lo posible, el docente debe asegurar que todos los integrantes del grupo se involucren en el desarrollo de la actividad asignada.</p> <p>Impulso a la planificación y asumiendo compromisos</p> <p>El docente compromete a los operadores a implementar las acciones en su centro poblado. El docente hace recordar los compromisos individuales e institucionales asumidos durante la jornada.</p>			
<p>Evaluando el módulo</p> <ul style="list-style-type: none">Plantear a los participantes las siguientes preguntas para responder libremente:<ul style="list-style-type: none">¿Qué les gustó más y por qué?¿Qué se podría mejorar?Agradecer la participación y motivarlos a poner en práctica los aprendido		10 minutos	Docente
TOTAL		8 HORAS	



JORGE ENRIQUE LLENQUE MURO
INGENIERO CIVIL
REG. CIP. 215047

Anexo 01: Lista de materiales y herramientas para el taller práctico de albañilería y gasfitería aplicada al mantenimiento preventivo y correctivo del componente del SAP.

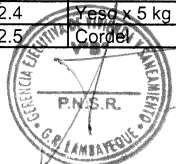
N°	MATERIAL/HERRAMIENTA	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD
1. Concretos			
1.1	Cemento	bolsa	1
1.2	Yeso x 5 kg	bolsa	1
1.3	Arena gruesa	m3	1
1.4	Arena Fina	m3	1
1.5	Piedra chancada de 1/2"	m3	1
1.6	Malla gallinero	m	2
1.7	Alcayatas de cemento	und	10
1.8	Clavos de madera de madera c/c 3"	kg	0.5
1.9	triplay fenólico	plch	0.5
1.1	Listones de madera de 2"X2"X 10'	und	2
1.11	Alambre negro N° 16	kg	0.5
2. Líneas, redes de agua y gasfitería			
2.1	Tubería de PVC SAP de ø 1"	Und	1
2.2	Tubería de PVC SAP de ø 1/2"	und	1
2.3	Arena Fina	m3	1
2.4	Pegamento	Gal	0.25
2.5	Batea metálica	Und	1
2.6	Leña	Arroba	0.5
2.7	Arco sierra	Und	2
2.8	Hoja sierra	Und	2
2.9	Tarraje 1/2"	Und	2
2.1	llave stilson	Und	2
2.11	Lija de fierro	pliego	1
2.12	Guantes de cuero	par	2

***Nota:** La relación de insumo podrá ser modificada de acuerdo a las necesidades planteadas en el taller práctico previa coordinación con la G/DRVCS.

Los materiales, herramientas y equipos adquiridos con el presupuesto de esta actividad deberán ser entregados a la G/DRVCS mediante acta.

Anexo 02: Lista de materiales y herramientas para la jornada de campo de OM de los componentes del SAP con bombeo.

N°	MATERIAL/HERRAMIENTA	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD
1. Caseta de bombeo			
1.1	Pintura Esmalte	Gln	1
1.2	brocha de 1"	Unid	1
1.3	Lija Metálica	Unid	3
1.4	Thinner o Aguarrás	Gln	0.5
1.5	Brocha de 4"	Unid	1
2. Línea de impulsión			
2.1	Tubería PVC SAP Clase 10 de 2"	Und	1
2.2	Lija Metálica	Und	1
2.3	Cemento para PVC azul	Gln	0.125
2.4	Yeso x 5 kg	bolsa	1
2.5	Cordel	M	10

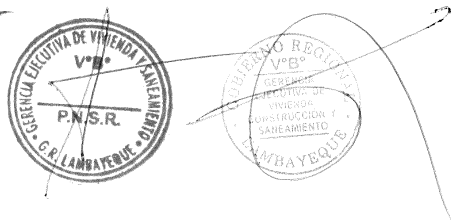


JORGE ENRIQUE LLENQUE MUÑOZ
INGENIERO CIVIL
REG. CIP. 215047

N°	MATERIAL/HERRAMIENTA	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD
2.6	Uniones s/p de 2"	und	2
3. Reservorio			
3.1	Grifo de enjuague		
3.1.1	Tubo de PVC SAP clase 10 de 1/2"	und	1
3.1.2	Abrazadera PVC 2" A 1/2"	und	1
3.1.3	Codos PVC de 1/2" X 90°	und	3
3.1.4	Codos PVC con rosca de 1/2"	und	1
3.1.5	Niple PVC de 1/2"	und	1
3.1.6	Unión Roscada de PVC de 1/2"	und	1
3.1.7	Grifo PVC de 1/2"	und	1
3.1.8	Cinta Teflón	und	1
3.2	Caseta de válvulas		
3.2.1	Aceite Multiuso X 90 ML	fco	1
3.2.2	Pintura Esmalte X 1/16 Galón (verde, rojo, azul)	und	3
3.2.3	Brocha de 1"	und	1
3.2.4	Uniones Universales de 2"	und	2
3.2.5	Válvula PVC esférica de 2"	und	1
3.3	Instalación de control estático		
3.3.1	Tubería PVC SAP clase 10 de 2"	m	1
3.3.2	Codos de 90° PVC de 2"	und	3
3.3.3	Tee PVC de 2"	und	2
3.3.4	Pegamento	gln	0.1
3.4	Pintura de muros		
3.4.1	Lija metálica	pich	1
3.4.2	Pintura esmalte	gln	0.3
3.4.3	Thinner	gln	0.1
3.4.4	Brocha de 4"	und	1
3.5	Resane		
3.5.1	Cemento	bolsa	0.5
3.5.2	Arena Fina	m3	0.1
3.5.3	Impermeabilizante en Polvo	bolsa	1
3.5.4	Malla Gallinero	m	1
4. Redes de distribución			
4.1	Instalación de conexión domiciliar		
4.1.1	Abrazadera PVC 1" a 1/2"	und	1
4.1.2	Tubo de PVC SAP Clase 10 de 1/2"	m	1
4.1.3	Cinta Teflón	und	1
4.1.4	Codos PVC de 1/2" X 90°	und	3
4.1.5	Codos PVC con Rosca DE 1/2"	und	1
4.1.6	Válvula PVC esférica de 1/2"	und	1
4.1.7	Tarraje de 1/2"	und	1
4.1.8	Uniones universales de 1/2"	und	2
4.1.9	Niples PVC de 1/2"	und	3
4.1.10	Unión Roscada de PVC de 1/2"	und	1
4.1.11	Grifo de PVC de 1/2"	und	1

***Nota:** La relación de insumo podrá ser modificada de acuerdo a las necesidades planteadas en el taller práctico previa coordinación con la G/DRVCS.

Los materiales, herramientas y equipos adquiridos con el presupuesto de esta actividad deberán ser entregados a la G/DRVCS mediante acta.



JORGE ENRIQUE LLENQUE MUÑOZ
INGENIERO CIVIL
REG. CIP. 215047

Anexo 03: Lista de herramientas para el desarrollo del taller y las jornadas de campo

N°	MATERIAL/HERRAMIENTA	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD
Herramientas			
1	Plancha de batir 8"	und	2
2	Badilejo 6"	und	2
3	Paleta madera	und	2
4	Frotacho de madera	und	2
5	Lampa	und	1
6	Plomada de bronce	und	1
7	Wincha 5m	und	1
8	Regla de aluminio de 1.5m	und	1
9	Batea de madera	und	1
10	Pico	und	1
11	martillo	und	1
12	serrucho	und	1
13	escuadra	und	1
14	Tiralinea	und	2
15	Nivel de mano	und	2
16	Manguera de nivel	m	3
17	Balde 20 lts	und	2

***Nota:** La relación de insumo podrá ser modificada de acuerdo a las necesidades planteadas en el taller práctico previa coordinación con la G/DRVCS.
Los materiales, herramientas y equipos adquiridos con el presupuesto de esta actividad deberán ser entregados a la G/DRVCS mediante acta.

Anexo A: materiales requeridos por grupo para desarrollo de prácticas de aula

NOTA: Se va adquirir por cada Región, para la inducción a los docentes

N°	MATERIAL/HERRAMIENTA	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD
1	PLUMONES (PAQUETE DE 4)	und	6
2	PAPELÓGRAFO X3	und	30
3	CINTA MASKINTAPE	und	3
4	PAPEL BOND	und	1
5	TARJETAS TROQUELADAS	und	100

Anexo B: Equipo de protección personal

NOTA: Se va adquirir por cada participante

N°	MATERIAL/HERRAMIENTA	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD
1	Lentes de seguridad	und	1.0
2	Mascarilla KN95	und	1.0
3	Botas de jebe	und	1.0
4	Casco	und	1.0
5	Guantes multiflex látex	und	1.0



JORGE ENRIQUE LLENQUE MUÑO
INGENIERO CIVIL
REG. CIP. 215047

0 41

REGISTRO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO

1. MANTENIMIENTO PREVENTIVO

1.1. FECHA DE MANTENIMIENTO _____

1.2. COMPONENTES AL QUE SE EFECTUÓ EL MANTENIMIENTO

CAPTACIÓN	()
LÍNEA DE CONDUCCIÓN	()
PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE	()
RESERVORIO	()
REDES DE DISTRIBUCIÓN	()
OTROS	()

1.3. ACTIVIDADES DE OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO EFECTUADAS

1.4. OCURRENCIAS PRESENTADAS Y MEDIDAS ADOPTADAS PARA SU ATENCIÓN

OCURRENCIA	MEDIDA ADOPTADA	RESPONSABLES DE LAS ACTIVIDADES DE MANTENIMIENTO

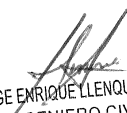
2. MANTENIMIENTO CORRECTIVO

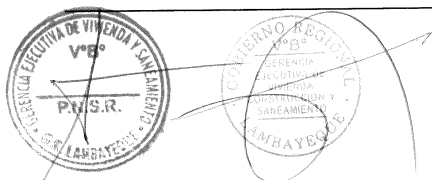
2.1. FECHA DE MANTENIMIENTO _____

2.2. COMPONENTES AL QUE SE EFECTUÓ EL MANTENIMIENTO

CAPTACIÓN	()
LÍNEA DE CONDUCCIÓN	()
PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE	()
RESERVORIO	()
REDES DE DISTRIBUCIÓN	()
OTROS	()

2.3. ACTIVIDADES DE OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO EFECTUADAS


JORGE ENRIQUE LLENQUE MUÑO
INGENIERO CIVIL
REG. CIP. 215047



0 40

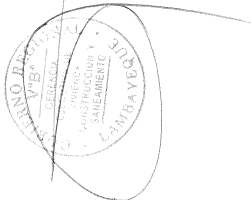
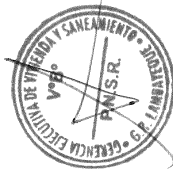
2.4. OCURRENCIAS PRESENTADAS Y MEDIDAS ADOPTADAS PARA SU ATENCIÓN.

OCURRENCIA	MEDIDA ADOPTADA	RESPONSABLES DE LAS ACTIVIDADES DE MANTENIMIENTO




JORGE ENRIQUE LLENQUE MURO
INGENIERO CIVIL
REG. CIP. 215047

MÓDULO II: LIMPIEZA Y DESINFECCIÓN DE LOS COMPONENTES DEL
SISTEMA DE AGUA POTABLE.



JORNADA DE CAMPO N° 01
AGUA POTABLE

: LIMPIEZA Y DESINFECCIÓN DE LOS COMPONENTES DEL SISTEMA DE


JORGE ENRIQUE LLENQUE MURO
INGENIERO CIVIL
REG. CIP. 215047

Evento Educativo	Desempeño a lograr	Capacidad a lograr
Jornada 01	El operador maneja el procedimiento para realizar la limpieza y desinfección de los componentes del sistema de agua potable	El operador cuenta con habilidades para promover una adecuada limpieza y desinfección de los componentes del SAP.

JORNADA DE CAMPO N° 01: LIMPIEZA Y DESINFECCIÓN DE LOS COMPONENTES DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE

- Acciones previas:
- Identificar un SAP cercano para desarrollar la sesión de campo.
 - En lo posible, identificar un SAP que cuente con el mayor número de componentes.
 - El estado del SAP identificado debe presentar necesidades de limpieza y desinfección.
 - A través del ATM, se coordina la actividad con el CD de la OC JASS.
- Preparar los materiales del Anexo N° 01: Lista de materiales y herramientas.

ACTIVIDADES / TÉCNICAS	MATERIALES	TIEMPO DE DURACIÓN	RESPONSABLE
En esta sesión el docente recoge los saberes previos de los participantes y en base a ellos refuerza los conocimientos sobre la limpieza y desinfección del sistema de agua potable in situ, y realiza con la participación con todos los operadores la práctica de limpieza y desinfección del sistema de agua potable.	<ul style="list-style-type: none">• Lista de materiales y herramientas (Anexo 01)	90 minutos	Docente



1. CAPTACIÓN

Identificando saberes previos y promoviendo la reflexión individual y colectiva

El docente conforma 4 grupos y pide que observen la captación, pregunten a las JASS o al operador y dialoguen entre sí para responder las siguientes preguntas:

- Grupo 1:
- ¿Qué diferencia creen que exista entre limpieza y desinfección?


JORGE ENRIQUE LLENQUE MUÑO
INGENIERO CIVIL
REG. CIP. 215047

ACTIVIDADES / TÉCNICAS	MATERIALES	TIEMPO DE DURACIÓN	RESPONSABLE
<ul style="list-style-type: none">¿Por qué creen que se debe realizar la limpieza y desinfección en la captación? <p>Grupo 2:</p> <ul style="list-style-type: none">¿En qué condiciones se encuentra el interior de la captación?¿Cuáles creen ustedes que sean las causas de las condiciones en las que se encuentra la captación? <p>Grupo 3:</p> <ul style="list-style-type: none">¿Qué acciones de limpieza realizan ustedes en su captación?¿Cada cuánto tiempo realizan la limpieza de su captación (pozo o noria)? <p>Grupo 4:</p> <ul style="list-style-type: none">¿Conocen cómo se realiza la desinfección de la captación? <p>Complementando aprendizajes¹:</p> <p>El docente pide a cada uno de los grupos que compartan las respuestas a las preguntas y refuerza los conocimientos explicando que la limpieza de pozos y norias lo realiza un equipo especializado que cuente con el equipamiento y gestione los riesgos que implica realizar dicho procedimiento.</p> <ul style="list-style-type: none">Realizar una inspección visual del pozo y del equipo para identificar problemas visibles.Eliminar acumulación de sedimentos.Prepara la solución desinfectante, según el volumen del pozo (dosificación de cloro).llenado de la captación, vertimiento de la solución clorada.Tiempo de espera para la acción desinfectante del cloro.Desaguar el pozo.Enjuagar con abundante agua. <p>Aprender haciendo:</p> <p>Después de haber identificado las necesidades de limpieza y desinfección de la captación, haciendo uso de los materiales y herramientas (Anexo 01), el docente</p>	  JORGE ENRIQUE LEQUE MURO INGENIERO CIVIL REG. CIP. 215047		


¹ En la complementación de aprendizajes se combinan también otros momentos tal como la identificación de saberes previos y promoviendo la reflexión individual y colectiva.

Grupo

ACTIVIDADES / TÉCNICAS	MATERIALES	TIEMPO DE DURACIÓN	RESPONSABLE
<ul style="list-style-type: none">• Prepara la solución desinfectante, según el volumen del pozo (dosificación de cloro).• Aplicar el desinfectante cubriendo toda la superficie interna.• Tiempo de espera para la acción desinfectante del cloro.• Enjuagado al final con abundante agua. <p>Aprender haciendo: Después de haber identificado las necesidades de limpieza y desinfección de la línea de conducción o de impulsión, haciendo uso de los materiales y herramientas (Anexo 01), el docente asigna a cada grupo una actividad de limpieza y desinfección a realizar.</p> <p>En lo posible, el docente debe asegurar que todos los integrantes del grupo se involucren en el desarrollo de la actividad asignada.</p>			
<p>3. RESERVORIO</p> <p>Identificando saberes previos y promoviendo la reflexión individual y colectiva El docente conforma 4 grupos y pide que observen el reservorio, pregunten a las JASS o al operador y dialoguen entre sí para responder las siguientes preguntas:</p> <p>Grupo 1:</p> <ul style="list-style-type: none">• ¿Por qué creen que se debe realizar la limpieza y desinfección en el reservorio?• ¿Qué acciones de limpieza requiere el reservorio observado? <p>Grupo 2:</p> <ul style="list-style-type: none">• ¿Comente qué dificultades se les presentan cuando realizan la limpieza y desinfección de su reservorio? <p>Grupo 3:</p> <ul style="list-style-type: none">• ¿Conoce cómo se calcula la cantidad de hipoclorito de calcio para realizar la desinfección del reservorio?	<ul style="list-style-type: none">• Lista de materiales y herramientas (Anexo 01)	200 minutos	Docente JORGE ENRIQUE LENQUE MUÑOZ INGENIERO CIVIL REG. CIP. 215047

ACTIVIDADES / TÉCNICAS	MATERIALES	TIEMPO DE DURACIÓN	RESPONSABLE
<p>Grupo 4:</p> <ul style="list-style-type: none">¿Cada cuánto tiempo realiza la limpieza y desinfección de su reservorio? <p>Complementando aprendizajes³:</p> <p>El docente pide a cada uno de los grupos que compartan las respuestas a las preguntas y refuerza los conocimientos explicando los siguientes contenidos:</p> <ul style="list-style-type: none">Limpieza de la estructura externa del reservorio y el área circundante.Limpieza interior del reservorio.Preparación de la solución clorada según volumen de reservorio (dosificación de cloro)Llenado del reservorio, vertimiento de la solución clorada.Tiempo de espera para la acción desinfectante del cloroDesaguar y enjuagar con abundante agua <p>Aprender haciendo:</p> <p>Después de haber identificado las necesidades de limpieza y desinfección del reservorio, haciendo uso de los materiales y herramientas (Anexo 01), el docente asigna a cada grupo una actividad de limpieza y desinfección a realizar.</p> <p>En lo posible, el docente debe asegurar que todos los integrantes del grupo se involucren en el desarrollo de la actividad asignada.</p> <p>4. LINEA DE ADUCCIÓN</p> <p>Identificando saberes previos y promoviendo la reflexión individual y colectiva</p> <p>El docente conforma 4 grupos y pide que observen la línea de aducción, pregunten a las JASS o al operador y dialoguen entre sí para responder las siguientes preguntas:</p> <p>Grupo 1:</p> <ul style="list-style-type: none">¿Por qué creen que se debe realizar la limpieza y desinfección de la línea de aducción?	<ul style="list-style-type: none">Lista de materiales y herramientas (Anexo 01)	<p>60 minutos</p>	<p>Docente</p> <p> JORGE ENRIQUE LLÉNQUE MUÑO INGENIERO CIVIL REG. QIP. 215047</p>

³ En la complementación de aprendizajes se combinan también otros momentos tal como la identificación de saberes previos y promoviendo la reflexión individual y colectiva.

ACTIVIDADES / TÉCNICAS	MATERIALES	TIEMPO DE DURACIÓN	RESPONSABLE
<p>Grupo 2:</p> <ul style="list-style-type: none">¿Cómo realizan la limpieza y desinfección de la línea de aducción y sus estructuras en su sistema de agua potable? <p>Grupo 3:</p> <ul style="list-style-type: none">¿Conoce cómo se calcula la cantidad de hipoclorito de calcio para realizar la desinfección de la línea de aducción? <p>Grupo 4:</p> <ul style="list-style-type: none">¿Cada cuánto tiempo realiza la limpieza y desinfección de la línea de aducción en su sistema de agua potable? <p>Complementando aprendizajes⁴: El docente pide a cada uno de los grupos que compartan las respuestas a las preguntas y refuerza los conocimientos explicando los siguientes contenidos:</p> <p>Línea de aducción. Preparar la solución clorada (dosificación para el volumen de la línea de aducción). Agregar a la solución clorada que está en reposo en el reservorio. Abrir la válvula para que la solución clorada ingrese a la línea aducción. Desaguar y enjuagar con abundante agua.</p> <p>Aprender haciendo: Después de haber identificado las necesidades de limpieza y desinfección de la línea de aducción, haciendo uso de los materiales y herramientas (Anexo 01), el docente asigna a cada grupo una actividad de limpieza y desinfección a realizar. En lo posible, el docente debe asegurar que todos los integrantes del grupo se involucren en el desarrollo de la actividad asignada.</p>		 JORGE ENRIQUE LLÉNQUE MUÑOZ INGENIERO CIVIL REG. CIP. 215047	

⁴ En la complementación de aprendizajes se combinan también otros momentos tal como la identificación de saberes previos y promoviendo la reflexión individual y colectiva.

ACTIVIDADES / TÉCNICAS	MATERIALES	TIEMPO DE DURACIÓN	RESPONSABLE
<p>5. RED DE DISTRIBUCIÓN</p> <p>Identificando saberes previos y promoviendo la reflexión individual y colectiva El docente conforma 3 grupos y pide que observen la red de distribución, pregunten a las JASS o al operador y dialoguen entre sí para responder las siguientes preguntas:</p> <p>Grupo 1:</p> <ul style="list-style-type: none">¿Por qué creen que se debe realizar la limpieza y desinfección de la red de distribución? <p>Grupo 2:</p> <ul style="list-style-type: none">¿Cómo realizan la limpieza y desinfección de la red de distribución y sus estructuras en su sistema de agua potable? <p>Grupo 3:</p> <ul style="list-style-type: none">¿Conoce cómo se calcula la cantidad de hipoclorito de calcio para realizar la desinfección de la red de distribución? <p>Grupo 4:</p> <ul style="list-style-type: none">¿Cada cuánto tiempo realiza la limpieza y desinfección de la red de distribución y sus estructuras en su sistema de agua potable? <p>Complementando aprendizajes⁵: El docente pide a cada uno de los grupos que compartan las respuestas a las preguntas y refuerza los conocimientos explicando los siguientes contenidos:</p> <p>Red distribución</p> <ul style="list-style-type: none">Preparar la solución clorada (dosificación para el volumen de la línea de aducción y distribución)Agregar a la solución clorada que está en reposo en el reservorioAbrir la válvula para que la solución clorada ingrese a la red de distribución y las conexiones domiciliarias.	<ul style="list-style-type: none">Lista de materiales y herramientas (Anexo 01)	<p>60 minutos</p>	<p>Docente</p> <p>JORGE ENRIQUE LLENQUE MUÑOZ INGENIERO CIVIL REG. CIP. 215047</p>

⁵ En la complementación de aprendizajes se combinan también otros momentos tal como la identificación de saberes previos y promoviendo la reflexión individual y colectiva.

ACTIVIDADES / TÉCNICAS	MATERIALES	TIEMPO DE DURACIÓN	RESPONSABLE
<ul style="list-style-type: none">• Abrir las válvulas de purga y los grifos de cada vivienda para desaguar y luego enjuagar con abundante agua. <p>6. ACTA DE LIMPIEZA Y DESINFECCIÓN.</p> <ul style="list-style-type: none">• Suscripción de acta de limpieza y desinfección del Sistema de Agua Potable (SAP). <p>Aprender haciendo:</p> <p>Después de haber identificado las necesidades de limpieza y desinfección de la red de distribución y conexiones domiciliarias, haciendo uso de los materiales y herramientas (Anexo 01), el docente asigna a cada grupo una actividad de limpieza y desinfección factible de realizar en el momento.</p> <p>En lo posible, el docente debe asegurar que todos los integrantes del grupo se involucren en el desarrollo de la actividad asignada.</p> <p>Impulso a la planificación y asumiendo compromisos</p> <p>El docente entrega cartilla de acciones y frecuencia de operación y mantenimiento del SAP y compromete a los operadores a implementar las acciones en su centro poblado.</p> <p>El docente hace recordar los compromisos individuales e institucionales asumidos durante la jornada.</p>	<ul style="list-style-type: none">• Cartilla de acciones y frecuencia de operación y mantenimiento del SAP (Anexo 02).	10 min	Docente
TOTAL			8 HORAS

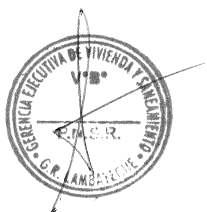



JORGE ENRIQUE LLENQUE MUÑOZ
INGENIERO CIVIL
REG. CIP. 215047

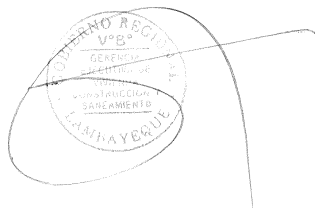
Anexo 01: Lista de materiales y herramientas

N°01	MATERIAL/HERRAMIENTA	UNIDAD	CANTIDAD
01	Papelografo cuadrulado A1	und	5.00
02	Formato de acta de limpieza y desinfección del SAP	und	1.00
03	Escobilla	und	4.00
04	Escobillones	und	4.00
05	Hipoclorito de calcio al 70%	kg	5.00
06	Escoba	und	1.00
07	Espátula	und	1.00
08	Guantes de jebe	und	1.00
09	Gafa	und	1.00
10	Casco	und	1.00
11	Mascarilla contra vapores corrosivos	und	1.00
12	Madera redonda de ½"x 0.6m	und	1.00
13	Botas de jebe	par	1.00
14	Mameluco	und	1.00
15	Balde x 10 litros*	und	1.00

* Colaboración del prestador comunal.




JORGE ENRIQUE LLENQUE MUÑOZ
INGENIERO CIVIL
REG. CIP. 215047



ACTA DE LIMPIEZA Y DESINFECCIÓN DEL SISTEMA DE AGUA

Lugar y fecha: _____

Departamento	_____
Provincia	_____
Distrito	_____
Centro Poblado	_____
Ubigeo del Centro Poblado	_____

Por la presente se deja constancia que se ha realizado las actividades de limpieza y desinfección del sistema de agua con código _____

Con la presencia de representantes del prestador _____ del C.P. _____, quienes se reúnen a efectos de dejar constancia de la culminación y conformidad a los TRABAJOS DE LIMPIEZA Y DESINFECCIÓN DEL SISTEMA DE AGUA.

En prueba de conformidad suscriben el ACTA:

Responsable de las acciones de
limpieza y desinfección y
calibración


Presidente de la OC/
Representante del Prestador

Secretario de la OC

Operador de la OC

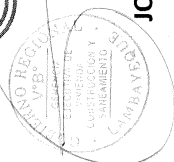
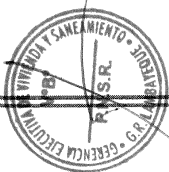
Responsable IPRESS

Representante de ATM


JORGE ENRIQUE MLENQUE MURO
INGENIERO CIVIL
REG. CIP. 215047



MÓDULO III: CLORACIÓN DEL AGUA PARA CONSUMO HUMANO



JORNADA DE CAMPO N° 01 : CLORACIÓN DEL AGUA PARA CONSUMO HUMANO

JORGE ENRIQUE LLENQUE MUÑOZ
INGENIERO CIVIL
REG. CIP. 215047

Evento Educativo	Desempeño a lograr	Capacidad a lograr
Jornada 01	El operador maneja el procedimiento para realizar la cloración del agua para consumo humano.	El operador cuenta con habilidades para promover la dotación de agua segura a la población.

JORNADA DE CAMPO N° 01: CLORACIÓN DEL AGUA PARA CONSUMO HUMANO

Acciones previas:

- Identificar un SAP cercano que cuente con equipo de cloración operativo para desarrollar la sesión de campo.
- A través del ATM, se coordina la actividad con el CD de la OC.
- Preparar los materiales del Anexo N° 01: Lista de materiales y herramientas.
- La entidad educativa puede preparar material de refuerzo para ser entregado a los operadores al final de la jornada.

ACTIVIDADES / TÉCNICAS	MATERIALES	TIEMPO DE DURACIÓN	RESPONSABLE
<p>En esta sesión el docente recoge los saberes previos de los participantes y en base a ellos refuerza los conocimientos y con la participación de todos los operadores realiza la cloración.</p> <p>1. EQUIPO DE CLORACIÓN Identificando saberes previos y promoviendo la reflexión individual y colectiva</p> <p>El docente conforma 4 grupos y pide que observen el equipo de cloración, pregunten a las JASS o al operador y dialoguen entre sí para responder las siguientes preguntas:</p> <p>Grupo 1:</p> <ul style="list-style-type: none">• ¿Qué otro tipo de tecnología de cloración conocen?• ¿Qué partes del equipo de cloración reconocen y qué función cumple cada una de ellas? <p>Grupo 2:</p> <ul style="list-style-type: none">• ¿Cuáles son los principales problemas que se presentan en el equipo de cloración y cómo lo resuelven?	JORGE ENRIQUE LLENQUE MUÑOZ INGENIERO CIVIL REG. CIP. 215047	60 minutos	Docente

ACTIVIDADES / TÉCNICAS	MATERIALES	TIEMPO DE DURACIÓN	RESPONSABLE
<p>• ¿Qué acciones de mantenimiento realizan ustedes en su equipo de cloración?</p> <p>Grupo 3:</p> <ul style="list-style-type: none">• ¿Por qué es importante clorar?• ¿Cada cuánto tiempo realizan la cloración del agua? <p>Grupo 4:</p> <ul style="list-style-type: none">• ¿Qué materiales necesito para clorar?• ¿Qué documentación utilizan para realizar la cloración? <p>Complementando aprendizajes¹:</p> <p>El docente pide a cada uno de los grupos que compartan las respuestas a las preguntas y refuerza los conocimientos explicando los siguientes contenidos:</p> <p>Contenidos a reforzar luego de la presentación del Grupo 1:</p> <ul style="list-style-type: none">• Tipos de tecnología de cloración.• Partes y funciones del equipo de cloración. <p>Contenidos a reforzar luego de la presentación del Grupo 2:</p> <ul style="list-style-type: none">• Operación del equipo de cloración.• Actividades de mantenimiento al equipo de cloración. <p>Contenidos a reforzar luego de la presentación del Grupo 3:</p> <ul style="list-style-type: none">• Importancia de la cloración.• Insumos para la cloración. <p>Contenido a reforzar luego de la presentación del Grupo 4</p> <ul style="list-style-type: none">• Medidas de seguridad.		60 minutos	Docente
2. PREPARACIÓN DE LA SOLUCIÓN MADRE- CALIBRACIÓN			


JORGE ENRIQUE RIVERA MUÑOZ
INGENIERO CIVIL
REG. CIP. 215047

¹ En la complementación de aprendizajes se combinan también otros momentos tal como la identificación de saberes previos y promoviendo la reflexión individual y colectiva.

ACTIVIDADES / TÉCNICAS	MATERIALES	TIEMPO DE DURACIÓN	RESPONSABLE
<p>Identificando saberes previos y promoviendo la reflexión individual y colectiva</p> <p>El docente identifica saberes previos en los participantes y propicia el diálogo entre sí planteado las siguientes preguntas:</p> <ul style="list-style-type: none">• ¿Cómo realizar la cloración?• ¿Qué insumos se necesita para realizar la cloración y que cantidades se necesitan de cada uno de ellos?• ¿Cómo realiza la preparación de la solución clorada en su sistema de agua potable?• ¿Qué cantidad de cloro se necesita para preparar la solución clorada? <p>Complementando aprendizajes²:</p> <p>Al término de las intervenciones de los participantes el docente refuerza los conocimientos explicando los siguientes contenidos:</p> <ul style="list-style-type: none">• Verificar el aforo en el reservorio• Determinar la cantidad de cloro usando la tabla.• Preparar la solución madre• Verter la solución madre en el tanque de polietileno• Realizar la calibración para dosificar la cantidad de cloro que ingresa al reservorio• Suscripción de acta de calibración de equipo de cloración. <p>Aprender haciendo:</p> <p>Después de haber explicado el procedimiento para realizar la cloración y haciendo uso de los materiales y herramientas (Anexo 01), el docente asigna grupos de trabajo para que realicen la actividad de cloración.</p> <p>En lo posible, el docente debe asegurar que todos los integrantes del grupo se involucren en el desarrollo de la actividad asignada.</p> <p>3. CONTROL DE CLORO RESIDUAL LIBRE</p> <p>El docente identifica saberes previos en los participantes y propicia el diálogo entre sí planteado las siguientes preguntas:</p>	<p>Lista de materiales y herramientas (Anexo 01)</p> <p>JORGE ENRIQUE LLENQUE MUÑOZ INGENIERO CIVIL REG. CIP 215047</p>	270 minutos	Docente

² En la complementación de aprendizajes se combinan también otros momentos tal como la identificación de saberes previos y promoviendo la reflexión individual y colectiva.

ACTIVIDADES / TÉCNICAS	MATERIALES	TIEMPO DE DURACIÓN	RESPONSABLE
<ul style="list-style-type: none">• ¿Conoce la importancia de medir el cloro residual libre?• ¿Podría mencionar el procedimiento para realizar la medición de cloro residual libre?• ¿Qué insumos necesita para realizar la medición de cloro residual libre? <p>Complementando aprendizajes³: Al término de las intervenciones de los participantes el docente refuerza los conocimientos explicando los siguientes contenidos:</p> <ul style="list-style-type: none">• Socializar el protocolo para la toma de la muestra• Toma de muestra• Lectura de cloro residual libre (reservorio, primera, intermedia y última vivienda)• Registro de la medición en el formato correspondiente /aplicativo off line y su reporte al ATM. <p>Aprender haciendo: Después de haber explicado el procedimiento para la medición de cloro residual libre y haciendo uso de los materiales y herramientas (Anexo 01), el docente asigna grupos de trabajo para que realicen la medición de cloro residual libre.</p> <p>En lo posible, el docente debe asegurar que todos los integrantes del grupo se involucren en el desarrollo de la actividad asignada.</p> <p>Impulso a la planificación y asumiendo compromisos El docente compromete a los operadores a realizar de manera correcta la cloración del agua en el SAP para el cual el viene prestando sus servicios.</p> <p>El docente hace recordar los compromisos individuales e institucionales asumidos durante la jornada.</p>	Lista de materiales y herramientas (Anexo 01)	80 minutos	Docente
TOTAL		8 HORAS	

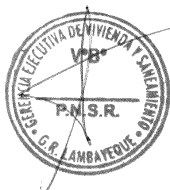

JORGE ENRIQUE LLENQUE MUÑO
INGENIERO CIVIL
REG. CIP. 215047

³ En la complementación de aprendizajes se combinan también otros momentos tal como la identificación de saberes previos y promoviendo la reflexión individual y colectiva.

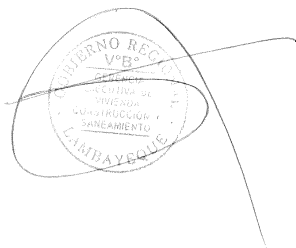
Anexo 01: Lista de materiales y herramientas

N°	MATERIAL/HERRAMIENTA	UNIDAD	CANTIDAD
01	Comparador de cloro residual (Visual)	und	1.00
02	Cuadernillo (registro de cloro residual)	und	1.00
03	Hipoclorito de calcio al 70%	Kg	3.00
04	Pastillas DPD 1 para cloro residual libre	und	10.00
05	Jarra graduada por 1 litro	und	1.00
06	Balde x 10 litros*	und	1.00
07	Madera redonda de ½"x 0.6m	und	1.00
08	Casco de protección	und	1.00
09	Guantes de jebe	und	1.00
10	Gafas	und	1.00
11	Mascarilla contra vapores corrosivos	und	1.00
12	Mameluco	und	1.00
13	Formato de acta de equipo de calibración	und	1.00
14	Probeta o vaso precipitado(100ml)	und	1.00
15	Balanza*	und	1.00

* Colaboración de la JASS.




JORGE ENRIQUE LLENQUE MURO
INGENIERO CIVIL
REG. CIP. 215047



ACTA DE CALIBRACIÓN DEL EQUIPO DE CLORACIÓN

Lugar y fecha: _____

Departamento	
Provincia	
Distrito	
Centro Poblado	
Ubigeo del Centro Poblado	

Por la presente se deja constancia que se ha realizado la calibración del equipo de cloración, tipo _____, según detalle:

Caudal de ingreso al sistema (lt/seg)	
Dosis calibrada para la cloración (ml/min)	
Cantidad de hipoclorito de(kg. o litros) de recarga	Kg. () Lt. ()

Con la presencia de representantes del prestador

_____ del C.P.

_____, quienes se reúnen a efectos de dejar constancia de la culminación y conformidad a los TRABAJOS DE CALIBRACIÓN DEL EQUIPO DE CLORACIÓN PARA OBTENER LA DOSIS NECESARIA PARA LA CLORACIÓN DEL AGUA.

En prueba de conformidad suscriben el ACTA:

Responsable de las acciones de
limpieza y desinfección y
calibración

Presidente de la OC/
Representante del Prestador

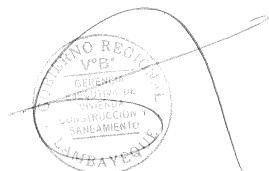
Secretario de la OC



Operador de la OC

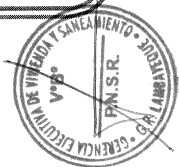

JORGE ENRIQUE LLENQUE MURO
INGENIERO CIVIL
REG. CIP. 215047

Responsable IPRESS



Representante de ATM

**MÓDULO IV: OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LOS SISTEMAS DE
DISPOSICIÓN DE EXCRETAS (UNIDADES BÁSICAS DE SANEAMIENTO,
ALCANTARILLADO SANITARIO Y TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES)**

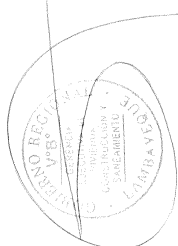



JORNADA DE CAMPO N° 01

: OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LOS SISTEMAS DE DISPOSICIÓN
SANITARIA DE EXCRETAS

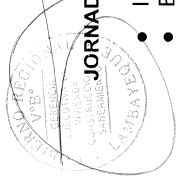
JORNADA DE CAMPO 02

: OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO DE ALCANTARILLADO SANITARIO
TRATAMIENTO DE AGUA RESIDUALES




JORGE ENRIQUE LLENQUE MUÑO
INGENIERO CIVIL
REG. CIP. 215047

Evento Educativo	Desempeño a lograr	Capacidad a lograr
Jornada 01	Operador maneja el procedimiento para realizar la operación y mantenimiento de diferentes tipos de saneamiento.	El operador cuenta con habilidades para brindar asistencia técnica a las familias rurales en operación y mantenimiento de los sistemas de saneamiento.



JORNADA DE CAMPO N° 01: OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LOS SISTEMAS DE DISPOSICIÓN SANITARIA DE EXCRETAS

- Identificar un centro poblado cercano que cuente con UBS de tipo Arrastre Hidráulico.
- En lo posible, identificar UBS que presenten necesidades de operación y mantenimiento.
- A través del ATM, se coordina la actividad con el CD de la OC
- Preparar los materiales del Anexo N° 01: adquirir la lista de materiales y herramientas para 04 grupos de trabajo
- La entidad educativa puede preparar material de refuerzo para ser entregado a los operadores al final de la jornada

ACTIVIDADES / TÉCNICAS	MATERIALES	TIEMPO DE DURACIÓN	RESPONSABLE
<p>En esta sesión el docente recoge los saberes previos de los participantes y en base a ellos refuerza los conocimientos sobre la Unidad Básica de Saneamiento de tipo Arrastre Hidráulico in situ, y realiza con la participación de todos los operadores la operación y el mantenimiento de la misma.</p> <p>1. UBS TIPO ARRASTRE HIDRÁULICO</p> <p><u>Identificando saberes previos y promoviendo la reflexión individual y colectiva</u></p> <p>El docente conforma 4 grupos y pide que observen las UBS, pregunten a las JASS o al operador y dialoguen entre sí para responder las siguientes preguntas:</p> <p>Grupo 1:</p>	<ul style="list-style-type: none">• Lista de materiales y	170 minutos	Docente

JORGE ENRIQUE LLENQUE MUÑOZ
INGENIERO CIVIL
REG. CIP. 215047

ACTIVIDADES / TÉCNICAS	MATERIALES	TIEMPO DE DURACIÓN	RESPONSABLE
<ul style="list-style-type: none">¿Qué otro tipo de UBS conocen?¿Qué partes de la UBS reconocen y qué función cumple cada una de ellas?¿Pueden indicar cómo opera la UBS? <p>Grupo 2:</p> <ul style="list-style-type: none">¿En qué condiciones se encuentra la UBS?¿Cuáles son los principales problemas que se presentan en la UBS y cómo lo resuelven?¿Qué acciones de mantenimiento preventivo o correctivo realizan ustedes en las UBS? <p>Grupo 3:</p> <ul style="list-style-type: none">¿Por qué es importante el mantenimiento de las UBS?¿Qué herramientas y materiales necesita para realizar el mantenimiento de las UBS?¿Conocen quién es él o los responsables de operar y mantener las UBS? <p>Grupo 4:</p> <ul style="list-style-type: none">¿Qué se hace con los lodos una vez son retirados del biodigestor?¿Cuánto tiempo demora el deshidratado de lodos?¿Qué hacer con los lodos deshidratados, dónde y cómo se disponen? <p>Complementando aprendizajes¹:</p> <p>El docente pide a cada uno de los grupos que compartan las respuestas a las preguntas y refuerza los conocimientos explicando los siguientes contenidos:</p> <p>Caso 1: UBS con tanque séptico mejorado.</p> <ul style="list-style-type: none">Reconocimiento de las partes y funciones del biodigestor.Identificación de la situación de la UBS y necesidad de mantenimiento preventivo o correctivo.Mantenimiento preventivo de la UBS:<ul style="list-style-type: none">Identificación y corrección de fugas de agua.Verificación de buena instalación de tuberías de descarga.Verificación de conservación de aros pett.Eliminación de lodos del biodigestor.	herramientas (Anexo 01)		


JORGE ENRIQUE LLENQUE MUÑO
INGENIERO CIVIL
REG. CIP. 215047

¹ En la complementación de aprendizajes se combinan también otros momentos tal como la identificación de saberes previos y promoviendo la reflexión individual y colectiva.

ACTIVIDADES / TÉCNICAS	MATERIALES	TIEMPO DE DURACIÓN	RESPONSABLE
<ul style="list-style-type: none">o Limpieza de caja de lodos y su disposición final (a nivel explicativo).• Mantenimiento correctivo de la UBS:• Cambio de accesorios o componentes (válvulas, grifos, biodigestor e instalaciones sanitarias) <p>Caso 02: UBS con tanque séptico</p> <ul style="list-style-type: none">• de las partes y funciones de los tanques sépticos y pozo de percolación.• Identificación de la situación de la UBS y necesidad de mantenimiento preventivo o correctivo.• Mantenimiento preventivo de la UBS:<ul style="list-style-type: none">o Identificación y corrección de fugas de agua.o Verificación de buena instalación de tuberías de descarga.o Verificación de conservación de los tanques sépticos.• Limpieza y extracción de lodos.• Mantenimiento correctivo de la UBS:<ul style="list-style-type: none">o Cambio de accesorios o componentes (válvulas, grifos, tanques sépticos e instalaciones sanitarias). <p>Aprender haciendo: Después de haber identificado las necesidades de mantenimiento (correctivo y preventivo) de las UBS, haciendo uso de los materiales y herramientas (Anexo 01), el docente asigna a cada grupo una actividad de mantenimiento factible de realizar en el momento, tales como: limpieza del tanque séptico o retirar lodos del tanque séptico, pintado de caseta, puerta, entre otras. En lo posible, el docente debe asegurar que todos los integrantes del grupo se involucren en el desarrollo de la actividad asignada.</p> <p>Impulso a la planificación y asumiendo compromisos El docente compromete a los operadores a difundir la información con los usuarios de su centro poblado para que realicen de manera correcta la operación y mantenimiento de las UBS.</p> <p>El docente hace recordar los compromisos individuales e institucionales asumidos durante la jornada.</p>		10 min	Docente
TOTAL		03 HORAS	

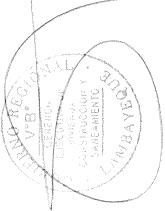
* La planificación será acorde a la realidad de la zona.

JORGE ENRIQUE VLENQUE NURO
INGENIERO CIVIL
REG. CIP. 215047

Anexo 01: Lista de materiales y herramientas

N°	MATERIAL/HERRAMIENTA	UNIDAD	CANTIDAD
01	Cal o yeso x 5 kg	Bolsa	1.00
02	Guantes de jebe	Par	1.00
03	Mascarilla de doble filtro	und	1.00
04	Mameluco	und	1.00
05	Casco	und	1.00
06	Gafas	und	1.00
07	Machete	und	1.00
08	Botiquín primeros auxilios	und	1.00
09	Jabón	und	1.00
10	Varillas especiales*	und	2.00
11	Pico	und	1.00
12	Pala	und	1.00
13	Destornillador	und	1.00
14	Bolsas plásticas	und	1.00

* Colaboración de la JASS



JORGE ENRIQUE LLENQUE NUÑO
INGENIERO CIVIL
REG. CIP. 215047

JORNADA DE CAMPO 02: OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y TRATAMIENTO DE AGUA RESIDUALES

Acciones previas:

- Identificar un centro poblado cercano que cuenta con sistema de alcantarillado y en lo posible, que cuente con tratamiento de aguas residuales.
- El estado del sistema de alcantarillado identificado debe ser “regular”, es decir que presente necesidades de operación y mantenimiento.
- Identificar dentro del guión metodológico la opción tecnológica de tratamiento de agua residuales a desarrollar durante la jornada de campo.
- A través del ATM, se coordina la actividad con el CD de la OC JASS.

ACTIVIDADES / TÉCNICAS		MATERIALES	TIEMPO DE DURACIÓN	RESPONSABLE
Nos trasladamos hasta una conexión domiciliaria (según opción técnica) <ul style="list-style-type: none">• Trasladar a los participantes hasta la conexión domiciliaria que nos permita tener una vista panorámica del sistema de alcantarillado.		<ul style="list-style-type: none">• Libretas de campo• Lapiceros	A necesidad	Docente
<p>En esta sesión el docente recoge los saberes previos de los participantes y en base a ellos refuerza los conocimientos sobre tipos, partes y funciones del sistema de alcantarillado potable in situ.</p> <p>CAJA DE REGISTRO Y CONEXIÓN INTRADOMICILIARIA Identificando saberes previos y promoviendo la reflexión individual y colectiva</p> <p>El docente conforma 4 grupos y pide que se acerquen a una vivienda y observen la caja de registro y conexión intradomiciliaria, pregunten a las JASS o al operador o al usuario y dialoguen entre sí para responder las siguientes preguntas:</p> <p>Grupo 1:</p> <ul style="list-style-type: none">• ¿Qué tipos de alcantarillado conocen?• ¿Qué partes de la caja de registro y de la conexión intradomiciliaria reconocen y qué función cumple cada una de ellas?		<ul style="list-style-type: none">• Libretas de campo• Lapiceros	90 minutos	Docente

JORGE ENRIQUE YLENQUE MUÑOZ
INGENIERO CIVIL
REG. CIP. 215047

ACTIVIDADES / TÉCNICAS	MATERIALES	TIEMPO DE DURACIÓN	RESPONSABLE
<p>Grupo 2:</p> <ul style="list-style-type: none">¿Pueden indicar qué acciones de operación se realizan en una caja de registro?¿Pueden indicar qué acciones de operación se realizan en una conexión intradomiciliaria? <p>Grupo 3:</p> <ul style="list-style-type: none">¿Qué acciones de mantenimiento realizan ustedes en la caja de registro y en la conexión domiciliaria? <p>Grupo 4:</p> <ul style="list-style-type: none">¿Cada cuánto tiempo realizan la actividad de mantenimiento del sistema de alcantarillado?¿Qué medidas de seguridad personal toman para realizar el mantenimiento del sistema de alcantarillado? <p>Complementando aprendizajes²: El docente pide a cada uno de los grupos que compartan las respuestas a las preguntas y refuerza los conocimientos explicando los siguientes contenidos:</p> <p>Contenidos a reforzar luego de la presentación del Grupo 1:</p> <ul style="list-style-type: none">Tipo de sistemas de alcantarillado.Partes y funciones de la caja de registroPartes y funciones de la conexión intradomiciliaria. <p>Contenidos a reforzar luego de la presentación del Grupo 2:</p> <ul style="list-style-type: none">Acciones de operación en la caja de registro y conexión intradomiciliaria. <p>Contenidos a reforzar luego de la presentación del Grupo 3:</p> <ul style="list-style-type: none">Acciones de mantenimiento en la caja de registro y conexión intradomiciliaria.Contenido a reforzar luego de la presentación del Grupo 4:Medidas de seguridad personal.	<p>JORGE ENRIQUE MUÑOZ INGENIERO CIVIL REG. CIP. 214047</p>		

² En la complementación de aprendizajes se combinan también otros momentos tal como la identificación de saberes previos y promoviendo la reflexión individual y colectiva.


ACTIVIDADES / TÉCNICAS	MATERIALES	TIEMPO DE DURACIÓN	RESPONSABLE
<p><u>Demostrando la operación de los componentes:</u> Después de haber identificado las necesidades de mantenimiento de las conexiones domiciliarias, el docente realiza una demostración de cómo funciona la caja de registro con la conexión intradomiciliaria.</p> <p><u>Problemas frecuentes</u> El docente solicita a los participantes que compartan los problemas frecuentes que se presentan en la operación de la caja de registro y conexiones intradomiciliarias y cómo lo resuelven, reforzando el procedimiento a seguir en cada caso.</p>			
<p><u>REDES COLECTORAS, BUZONES Y EMISOR</u> <u>Identificando saberes previos y promoviendo la reflexión individual y colectiva</u> El docente conforma 4 grupos y pide que se ubiquen al pie de un buzón y observen, preguntan a las JASS o al operador y dialoguen entre sí para responder las siguientes preguntas:</p> <p>Grupo 1:</p> <ul style="list-style-type: none">• ¿Qué componentes de las redes colectoras reconocen y qué función cumple cada una de ellas? <p>Grupo 2:</p> <ul style="list-style-type: none">• ¿Pueden indicar qué acciones de operación se realizan a lo largo de las redes colectoras? <p>Grupo 3:</p> <ul style="list-style-type: none">• ¿Cuáles son los principales problemas que se presentan en las redes colectoras y emisoras y cómo lo resuelven? <p>Grupo 4:</p> <ul style="list-style-type: none">• ¿Qué acciones de mantenimiento realizan ustedes en las redes colectoras y emisoras?	<ul style="list-style-type: none">• Libretas de campo• Lapiceros <p>JORGE ENRIQUE LLENQUE MUÑO INGENIERO CIVIL REG. CIP. 215047</p>	100 minutos	Docente

ACTIVIDADES / TÉCNICAS	MATERIALES	TIEMPO DE DURACIÓN	RESPONSABLE
<p>Complementando aprendizajes³: El docente pide a cada uno de los grupos que compartan las respuestas a las preguntas y refuerza los conocimientos explicando los siguientes contenidos:</p> <p>Contenidos a reforzar luego de la presentación del Grupo 1:</p> <ul style="list-style-type: none">• Funciones de la red colectora y emisor.• Funciones del buzón. <p>Contenidos a reforzar luego de la presentación del Grupo 2:</p> <ul style="list-style-type: none">• Operación de red colectora, buzones y emisor. <p>Contenidos a reforzar luego de la presentación del Grupo 3 y 4:</p> <ul style="list-style-type: none">• Mantenimiento (correctivo y preventivo) de la red colectora, buzones y emisor: Atrás: ruptura de tuberías, olores desagradables o falta de tapas de en los buzones. <p>Mostrando la operación de los componentes: Después de haber identificado las necesidades de mantenimiento de la red colectora, buzones y emisor, el docente realiza una demostración de cómo funcionan las estructuras.</p> <p>Problemas frecuentes El docente solicita a los participantes que compartan los problemas frecuentes que se presentan en la operación de la red colectora, buzones y emisor y cómo lo resuelven, reforzando el procedimiento a seguir en cada caso.</p> <p>A continuación, se presentan las diferentes opciones para el tratamiento de aguas residuales; es esta lógica, el docente podrá seleccionar la tecnología a abordar según el centro poblado seleccionado para la práctica, no obstante, para reforzar del conocimiento de los participantes puede explicar el resto de las tecnologías.</p>	<p>JORGE ENRIQUE LENQUE MURO INGENIERO CIVIL REG. CIP. 215047</p>		

³ En la complementación de aprendizajes se combinan también otros momentos tal como la identificación de saberes previos y promoviendo la reflexión individual y colectiva.


ACTIVIDADES / TÉCNICAS	MATERIALES	TIEMPO DE DURACIÓN	RESPONSABLE
<p>A. TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES EN TANQUES SÉPTICOS</p> <p>En esta sesión el docente recoge los saberes previos de los participantes y en base a ellos refuerza los conocimientos sobre partes y funciones del sistema de tratamiento de aguas residuales con tanque sépticos in situ.</p> <p><u>Identificando saberes previos y promoviendo la reflexión individual y colectiva</u></p> <p>El docente conforma 4 grupos y pide que observen la estructura, pregunten a las JASS o al operador y dialoguen entre sí para responder las siguientes preguntas:</p> <p>Grupo 1:</p> <ul style="list-style-type: none">¿Qué partes del sistema de tratamiento de aguas residuales observado reconocen y qué función cumple cada una de ellas?¿Pueden indicar cómo opera un sistema de tratamiento de aguas residuales? <p>Grupo 2:</p> <ul style="list-style-type: none">¿En qué condiciones se encuentran las estructuras del sistema de aguas residuales observado?¿Cuáles son los principales problemas que se presentan en este sistema de aguas residuales y cómo los resuelven? <p>Grupo 3:</p> <ul style="list-style-type: none">¿Qué acciones de mantenimiento preventivo o correctivo realizan ustedes en este sistema de tratamiento de aguas residuales?¿Por qué es importante el mantenimiento de este sistema de tratamiento de aguas residuales? <p>Grupo 4:</p> <ul style="list-style-type: none">¿Qué materiales necesito para realizar el mantenimiento?¿Conocen quién es el o los responsables de operar y mantener el sistema de tratamiento de aguas residuales?		230 minutos	DOCENTE


JORGE ENRIQUE LLENQUE MURO
INGENIERO CIVIL
REG. CIP. 215047

ACTIVIDADES / TÉCNICAS	MATERIALES	TIEMPO DE DURACIÓN	RESPONSABLE
<p>Complementando aprendizajes⁴: El docente pide a cada uno de los grupos que compartan las respuestas a las preguntas y refuerza los conocimientos explicando los siguientes contenidos:</p> <p>Contenidos a reforzar luego de la presentación del Grupo 1:</p> <ul style="list-style-type: none">• Importancia del tratamiento de aguas residuales (fines)• Reconocimiento: partes y funciones de cada una de ellas:<ul style="list-style-type: none">◦ Desarenador.◦ Cámara de rejillas.◦ Cámara distribuidora.◦ Poza de percolación.◦ Válvula de lodos.◦ Lecho de secado de lodos.◦ Dosificador de cloro.◦ Punto final de vertimiento de aguas residuales. <p>Contenidos a reforzar luego de la presentación del Grupo 2:</p> <ul style="list-style-type: none">• Acciones de operación del sistema de tratamiento de aguas residuales. <p>Contenidos a reforzar luego de la presentación del Grupo 3:</p> <ul style="list-style-type: none">• Acciones de mantenimiento preventivo y correctivo del sistema de tratamiento de aguas residuales. <p>Contenidos a reforzar luego de la presentación del Grupo 4</p> <ul style="list-style-type: none">• Importancia de la operación y mantenimiento del sistema de tratamiento de aguas residuales.• Rol del operador en el mantenimiento del sistema de aguas residuales. <p>Demostrando la operación de los componentes: Después de haber identificado las necesidades de operación y mantenimiento (correctivo y preventivo) del sistema de aguas residuales in situ, el docente realiza la demostración de una acción de operación o mantenimiento factible de realizar en el</p>	<p>Lista de materiales y herramientas (Anexo 01)</p> <p> JORGE ENRIQUE LLENQUE MURO INGENIERO CIVIL REG. CIP. 216047</p>		

⁴ En la complementación de aprendizajes se combinan también otros momentos tal como la identificación de saberes previos y promoviendo la reflexión individual y colectiva.


ACTIVIDADES / TÉCNICAS	MATERIALES	TIEMPO DE DURACIÓN	RESPONSABLE
<p>momento, tales como: inspeccionar los niveles de natas y lodos en el tanque séptico, entre otras.</p> <p>Impulso a la planificación y asumiendo compromisos</p> <p>El docente compromete a los operadores a difundir la información con los usuarios de su centro poblado.</p> <p>El docente hace recordar los compromisos individuales e institucionales asumidos durante la jornada.</p>			
<p>B. TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES CON TANQUE IMHOFF</p> <p>En esta sesión el docente recoge los saberes previos de los participantes y en base a ellos refuerza los conocimientos sobre el sistema de tratamiento de aguas residuales con tanque IMHOFF in situ.</p> <p>Identificando saberes previos y promoviendo la reflexión individual y colectiva</p> <p>El docente conforma 4 grupos y pide que observen la estructura, pregunten a las JASS o al operador y dialoguen entre sí para responder las siguientes preguntas:</p> <p>Grupo 1:</p> <ul style="list-style-type: none">• ¿Qué partes del sistema de tratamiento de aguas residuales observado reconocen y qué función cumple cada una de ellas?• ¿Pueden indicar cómo opera un sistema de tratamiento de aguas residuales? <p>Grupo 2:</p> <ul style="list-style-type: none">• ¿En qué condiciones se encuentran las estructuras del sistema de aguas residuales observado?• ¿Cuáles son los principales problemas que se presentan en este sistema de aguas residuales y cómo los resuelven? <p>Grupo 3:</p>	<p>JORGE ENRIQUE LLENQUE MUÑOZ INGENIERO CIVIL REG. CIP. 215047</p>	230 minutos	Docente

ACTIVIDADES / TÉCNICAS	MATERIALES	TIEMPO DE DURACIÓN	RESPONSABLE
<ul style="list-style-type: none">¿Qué acciones de mantenimiento preventivo o correctivo realizan ustedes en este sistema de tratamiento de aguas residuales?¿Por qué es importante el mantenimiento de este sistema de tratamiento de aguas residuales? <p>Grupo 4:</p> <ul style="list-style-type: none">¿Qué materiales necesito para realizar el mantenimiento?¿Conocen quién es él o los responsables de operar y mantener el sistema de tratamiento de aguas residuales? <p>Complementando aprendizajes⁵: El docente pide a cada uno de los grupos que compartan las respuestas a las preguntas y refuerza los conocimientos explicando los siguientes contenidos:</p> <p>Contenidos a reforzar luego de la presentación del Grupo 1:</p> <ul style="list-style-type: none">Importancia del tratamiento de aguas residuales (fines)Reconocimiento: partes y funciones de cada una de ellas:<ul style="list-style-type: none">Medidor de caudalDesarenadorCámara de rejillasTanque IMHOFFCámara de natas o espumasCámara de sedimentaciónCámara de digestiónVálvula de lodosLecho de secado de lodosCámara de reuniónFiltros biológicosDosificador de cloroPunto de vertimiento de agua residual. <p>Contenidos a reforzar luego de la presentación del Grupo 2:</p>	 JORGE ENRIQUE LLAMQUE MURO INGENIERO CIVIL REG. CIP. 215047		


5 En la complementación de aprendizajes se combinan también otros momentos tal como la identificación de saberes previos y promoviendo la reflexión individual y colectiva.

ACTIVIDADES / TÉCNICAS	MATERIALES	TIEMPO DE DURACIÓN	RESPONSABLE
<ul style="list-style-type: none">• Acciones de operación del sistema de tratamiento de aguas residuales. <p>Contenidos a reforzar luego de la presentación del Grupo 3:</p> <ul style="list-style-type: none">• Acciones de mantenimiento preventivo y correctivo del sistema de tratamiento de aguas residuales. <p>Contenidos a reforzar luego de la presentación del Grupo 4:</p> <ul style="list-style-type: none">• Importancia de la operación y mantenimiento del sistema de tratamiento de aguas residuales.• Rol del operador en el mantenimiento del sistema de aguas residuales. <p>Aprender haciendo: Después de haber identificado las necesidades de mantenimiento (correctivo y preventivo) del sistema de aguas residuales in situ, el docente realiza la demostración de mantenimiento factible de realizar en el momento.</p> <p>Impulso a la planificación y asumiendo compromisos: El docente compromete a los operadores a difundir la información con los usuarios de su centro poblado. El docente hace recordar los compromisos individuales e institucionales asumidos durante la jornada.</p>	Lista de materiales y herramientas (Anexo 01)		
<p>C. LAGUNAS DE ESTABILIZACIÓN</p> <p>En esta sesión el docente recoge los saberes previos de los participantes y en base a ellos refuerza los conocimientos sobre sistema de tratamiento de aguas residuales con lagunas de estabilización in situ, y realiza con la participación de todos los operadores la operación y el mantenimiento preventivo y correctivo del mismo.</p>		230 minutos	Docente

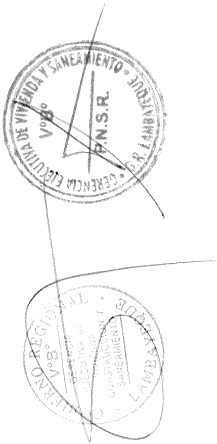
JORGE ENRIQUE LLENQUE MUÑOZ
INGENIERO CIVIL
REG. CIP. 215047


ACTIVIDADES / TÉCNICAS	MATERIALES	TIEMPO DE DURACIÓN	RESPONSABLE
<p>En esta sesión el docente recoge los saberes previos de los participantes y en base a ellos refuerza los conocimientos sobre el sistema de tratamiento de aguas residuales con lagunas de estabilización in situ.</p> <p>Identificando saberes previos y promoviendo la reflexión individual y colectiva</p> <p>El docente conforma 4 grupos y pide que observen la estructura, pregunten a las JASS o al operador y dialoguen entre sí para responder las siguientes preguntas:</p> <p>Grupo 1:</p> <ul style="list-style-type: none">• ¿Qué partes del sistema de tratamiento de aguas residuales observado reconocen y qué función cumple cada una de ellas?• ¿Pueden indicar cómo opera un sistema de tratamiento de aguas residuales? <p>Grupo 2:</p> <ul style="list-style-type: none">• ¿En qué condiciones se encuentran las estructuras del sistema de aguas residuales observado?• ¿Cuáles son los principales problemas que se presentan en este sistema de aguas residuales y cómo los resuelven? <p>Grupo 3:</p> <ul style="list-style-type: none">• ¿Qué acciones de mantenimiento preventivo o correctivo realizan ustedes en este sistema de tratamiento de aguas residuales?• ¿Por qué es importante el mantenimiento de este sistema de tratamiento de aguas residuales? <p>Grupo 4:</p> <ul style="list-style-type: none">• ¿Qué materiales y herramientas necesito para realizar el mantenimiento?• ¿Conocen quién es él o los responsables de operar y mantener el sistema de tratamiento de aguas residuales? <p>Complementando aprendizajes⁶:</p>	<ul style="list-style-type: none">• Lista de materiales y herramientas (Anexo 01)	 JORGE ENRIQUE LLENQUE MUÑO INGENIERO CIVIL REG. CIP. 215047	

⁶ En la complementación de aprendizajes se combinan también otros momentos tal como la identificación de saberes previos y promoviendo la reflexión individual y colectiva.

ACTIVIDADES / TÉCNICAS	MATERIALES	TIEMPO DE DURACIÓN	RESPONSABLE
<p>El docente pide a cada uno de los grupos que compartan las respuestas a las preguntas y refuerza los conocimientos explicando los siguientes contenidos:</p> <p>Contenidos a reforzar luego de la presentación del Grupo 1:</p> <ul style="list-style-type: none">- Importancia del tratamiento de aguas residuales (fines)- Reconocimiento: partes y funciones de cada una de ellas:<ul style="list-style-type: none">o Cámara de rejillaso Desarenadoro Lagunas de estabilización.o Lagunas de oxidación.o Punto de vertimiento de agua residual. <p>Contenidos a reforzar luego de la presentación del Grupo 2:</p> <ul style="list-style-type: none">• Acciones de operación del sistema de tratamiento de aguas residuales.• Importancia de la operación y mantenimiento del sistema de tratamiento de aguas residuales.• Contenidos a reforzar luego de la presentación del Grupo 3:• Acciones de mantenimiento preventivo y correctivo del sistema de tratamiento de aguas residuales.• Rol del operador en el mantenimiento del sistema de aguas residuales. <p>Contenidos a reforzar luego de la presentación del Grupo 4:</p> <ul style="list-style-type: none">• Materiales y herramientas a utilizar en la operación y mantenimiento. <p>Aprender haciendo: Después de haber identificado las necesidades de mantenimiento (correctivo y preventivo) del sistema de aguas residuales in situ, el docente realiza la demostración de mantenimiento factible de realizar en el momento, tales como: Limpieza de la rejilla, limpieza de cámaras, entre otras.</p> <p>Impulso a la planificación y asumiendo compromisos: El docente compromete a los operadores a difundir la información con los usuarios de su centro poblado. El docente hace recordar los compromisos individuales e institucionales asumidos durante la jornada.</p>		 JORGE ENRIQUE LLÉNQUE MURO INGENIERO CIVIL REG. CIP. 215047	

ACTIVIDADES / TÉCNICAS		MATERIALES	TIEMPO DE DURACIÓN	RESPONSABLE
TOTAL			08 HORAS	




JORGE ENRIQUE MUÑOZ MUÑOZ
INGENIERO CIVIL
REG. CIP. 215047

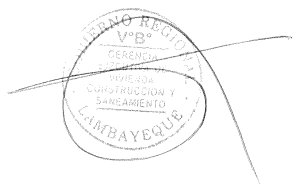
Anexo 01: Lista de materiales y herramientas

N°	MATERIAL/HERRAMIENTA	UNIDAD	CANTIDAD
01	Cal o yeso x 5 kg	Bolsa	1.00
02	Bolsas plásticas	und	5.00
03	Guantes de jebe	par	1.00
04	Mascarilla de doble filtro	und	1.00
05	Mameluco	und	1.00
06	Casco	und	1.00
07	Gafas	und	1.00
08	Machete	und	1.00
09	Botiquín primeros auxilios	und	1.00
10	Jabón	und	1.00
11	Varillas especiales*	und	2.00
12	Cuchara metálica o de nylon	und	1.00
13	Rastrillo*	und	1.00
14	Pico *	und	1.00
15	Pala *	und	1.00

* Colaboración de la JASS

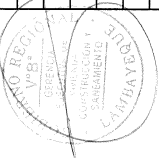
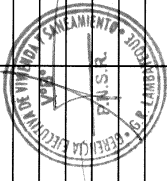



JORGE ENRIQUE LLENQUE MUÑOZ
INGENIERO CIVIL
REG. CIP. 215047



FORMATO N° 01: LISTADO DE PARTICIPANTES

N°	DEPARTAMENTO	PROVINCIA	DISTRITO	URIBEO	CARGO	CENTRO POBLADO	DNI	NOMBRES Y APELLIDOS	GENERO
1									
2									
3									
4									
5									
6									
7									
8									
9									
10									
11									
12									
13									
14									
15									
16									
17									
18									
19									
20									
21									
22									
23									
24									
25									
26									
27									
28									
29									
30									



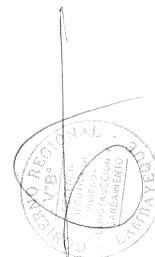
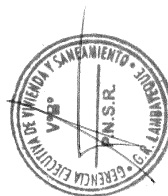

JORGE ENRIQUE LLENQUE MUÑO
INGENIERO CIVIL
REG. CIP. 215047

02

FORMATO N° 02: REGISTRO DE PARTICIPANTES

[illegible]


JORGE ENRIQUE LLENQUE MURO
INGENIERO CIVIL
REG. CIP. 215047



Importante

Para determinar que los postores cuentan con las capacidades necesarias para ejecutar el contrato, el órgano encargado de las contrataciones o el comité de selección, según corresponda, incorpora los requisitos de calificación previstos por el área usuaria en el requerimiento, no pudiendo incluirse requisitos adicionales, ni distintos a los siguientes:

3.1. REQUISITOS DE CALIFICACIÓN



19. REQUISITOS DE CALIFICACIÓN

JORGE ENRIQUE LLENQUE MUÑOZ
INGENIERO CIVIL
REG. CIP. 215047

A. CAPACIDAD TÉCNICA Y PROFESIONAL

B.1 EQUIPAMIENTO ESTRATÉGICO



0 83

N°	DENOMINACIÓN	CANTIDAD
01	CAMIONETA 4 X 4	01
02	LAPTOP (Procesador 3.0 GHz, Ram 8GB, Video 4GB)	01
03	ECRAM DE MINIMO 150 PULGADAS	01
04	PROYECTOR (Resolución Nativa: 1920 x 1080 (Full HD), Fuente de Luz: Lámpara UHE, Brillo:5000 lúmenes Blanco/color	01
05	PARLANTE 600W	01
06	MICRÓFONO DINÁMICO ALÁMBRICO / INALÁMBRICO COMPATIBLE CON EL PARLANTE	01

Acreditación:

Copia de documentos que sustenten la propiedad, la posesión, el compromiso de compra venta o alquiler u otro documento que acredite la disponibilidad del equipamiento estratégico requerido.

Importante:

En el caso que el postor sea un consorcio los documentos de acreditación de este requisito pueden estar a nombre del consorcio o de uno de sus integrantes.

B.2 CALIFICACIONES DEL PERSONAL CLAVE

Importante para la Entidad

Para las calificaciones del personal se puede considerar al menos uno de los requisitos siguientes:

Esta nota deberá ser eliminada una vez culminada la elaboración de las bases, así como el requisito de calificación, si este no ha sido incluido.

B.2.1 FORMACIÓN ACADÉMICA

Requisitos:

UN (01) COORDINADOR

FORMACIÓN PROFESIONAL

Superior universitario (titulado), debidamente acreditado con copia simple del título profesional.

UN (01) ASISTENTE ADMINISTRATIVO

FORMACIÓN PROFESIONAL

1. Secundaria completa.
2. Técnico superior (Titulado, Egresado o Estudiantes), debidamente acreditado con constancia de estudios.



JORGE ENRIQUE LLENQUE MUÑOZ
INGENIERO CIVIL
REG. CIP. 215047

MÍNIMO DOS (02) DOCENTES PARA DICTAR EL “CURSO EN SEGUIMIENTO Y MONITOREO DE LA PRESTACIÓN DE SERVICIOS DE AGUA Y SANEAMIENTO”.

FORMACIÓN PROFESIONAL

1. Superior Universitario (Bachiller o titulado), debidamente acreditados con copia simple del grado.
2. Técnico superior (Titulado).

Acreditación:

El título o bachiller será verificado por el órgano encargado de las contrataciones o comité de selección, según corresponda en el Registro Nacional de Grados Académicos y Títulos Profesionales en el portal web de la superintendencia Nacional de Educación Superior Universitaria – SUNEDU a través del seguimiento link: <https://enlinea.sunedu.gob.pe/> o en el Registro Nacional de Certificados, Grados y Títulos a cargo del Ministerio de Educación a través del siguiente link: <http://www.titulosinstitutos.pe/>, según corresponda.

En caso el título o bachiller no se encuentre inscrito en el referido registro, el postor debe presentar la copia del diploma respectivo a fin de acreditar la formación académica requerida.

B.3 EXPERIENCIA DEL PERSONAL CLAVE

Requisitos:

➤ **DEL COORDINADOR**

EXPERIENCIA GENERAL

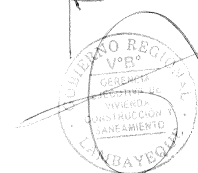
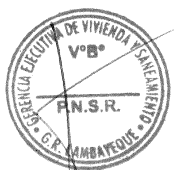
Experiencia mínima de cuatro (04) años computada desde la fecha de egreso de la entidad educativa.

EXPERIENCIA ESPECÍFICA

Experiencia mínima de tres años (03) computada desde la fecha de egreso de la entidad educativa en cualquiera de los siguientes puntos:

- Experiencia como coordinador y/o jefe realizando actividades y/o funciones en agua y/o saneamiento.
- Experiencia en el sector privado y/o Cooperación internacional u ONG realizando actividades y/o funciones en agua y/o saneamiento.
- Experiencia en programas y/o proyectos de agua y/o saneamiento.
- Experiencia de trabajo en Gobiernos Regionales a nivel de Dirección/Gerencia u otras dependencias relacionadas a la gestión de agua y/o saneamiento.
- Experiencia de trabajo en el Área Técnica Municipal relacionada a la gestión de agua y/o saneamiento.


JORGE ENRIQUE LLENQUE MUÑO
INGENIERO CIVIL
REG. CIP. 215047



➤ DEL ASISTENTE ADMINISTRATIVO

EXPERIENCIA GENERAL

Experiencia mínima de un (01) año en el sector público o privado computado desde la fecha de egreso de la entidad educativa.

EXPERIENCIA ESPECÍFICA

Experiencia mínima de seis (06) meses en cualquiera de los siguientes puntos:

- Experiencia como asistente administrativo y/o personal de apoyo el ATM y/o gasfitero, maestro de obra, promotor y/o capacitador y/o operador del sistema de agua potable y/o facilitador y/o supervisor y/o monitor o afines.

➤ DE LOS DOCENTES PARA DICTAR EL CURSO EN “CURSO EN SEGUIMIENTO Y MONITOREO DE LA PRESTACIÓN DE SERVICIOS DE AGUA Y SANEAMIENTO”.

EXPERIENCIA GENERAL

Experiencia mínima de tres (03) años computada desde la fecha de egreso de la entidad educativa.

EXPERIENCIA ESPECÍFICA

Experiencia mínima de dos (02) años computada desde la fecha de egreso de la universidad o instituto, en cualquiera de los siguientes puntos:

- Experiencia en el sector privado o Cooperación internacional u ONG realizando actividades y/o funciones relacionadas a agua y/o saneamiento.
- Experiencia en ejecución del componente social o técnico relacionado a programas y/o proyectos realizando actividades o funciones relacionados a agua y/o saneamiento.
- Experiencia de trabajo en Gobiernos Regionales a nivel de Dirección/Gerencia u otras dependencias realizando actividades y/o funciones relacionadas a agua y/o saneamiento.
- Experiencia de trabajo en Gobiernos locales a nivel de Área técnica Municipal realizando actividades y/o funciones relacionadas a agua y/o saneamiento.

Acreditación:

La experiencia del personal clave se acreditará con cualquier de los siguientes documentos: (i) Copia simple de contratos o (ii) constancias o



JORGE ENRIQUE LLENQUE MUÑOZ
INGENIERO CIVIL
REG. CIP. 215047

0 80

(iii) certificados o (iv) cualquier otra documentación que, de manera fehaciente demuestre la experiencia del personal propuesto.

B. EXPERIENCIA DEL POSTOR EN LA ESPECIALIDAD

Requisitos:

- ❖ El postor debe acreditar un monto facturado acumulado equivalente a 01 vez el valor estimado por la contratación de servicios 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.
- ❖ Se considera servicios similares a los siguientes: REALIZACIÓN DE DIPLOMADOS Y/O CURSOS Y/O SEMINARIOS Y/O TALLERES Y/O PROGRAMAS Y/O PASANTÍAS Y/O CAPACITACIONES EN EL RUBRO DE: AGUA Y/O SANEAMIENTO, PROGRAMA Y/O PROYECTOS EN AGUA Y/O SANEAMIENTO, GESTIÓN DE AGUA Y/O SANEAMIENTO, GESTIÓN PÚBLICA EN GENERAL.

Para el presente servicio. 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/ 25,000.00 (VEINTICINCO MIL CON 00/100 SOLES), por la contratación de servicios 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.

Acreditación:

La experiencia del postor en la especialidad se acreditará con copia de (i) contratos u órdenes de servicio 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, correspondiente a un máximo de veinte (20) contrataciones.

En caso los postores presenten varios comprobantes de pago para acreditar una sola contratación, se debe acreditar que corresponde 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°10 referido a la experiencia del postor en la especialidad.

En el caso de servicios periódica o continuada, solo se considera como experiencia la parte del contrato que haya sido ejecutada a la fecha de presentación de



JORGE ENRIQUE LLENQUE MUÑOZ
INGENIERO CIVIL
REG. CIP. 215047

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 en 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 el 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 una persona absorbida como consecuencia de una reorganización societaria, debe presentar adicionalmente el Anexo N°9.

Cuando en los contratos, órdenes de servicio o comprobantes de pago el monto facturado se encuentre expresado en moneda extranjera, debe indicarse el tipo de cambio venta publicado por la Superintendencia de Banca, Seguros y AFP correspondiente a la fecha de suscripción del contrato, de emisión de orden de servicios o de cancelación del comprobante de pago, según corresponda.

Sin perjuicio de lo anterior, los postores deben llenar y presentar el Anexo N°10 Referido a la Experiencia del Postor en la Especialidad.

CAPÍTULO IV FACTORES DE EVALUACIÓN

EVALUACIÓN TÉCNICA (Puntaje: 100 Puntos)

Importante para la Entidad

De acuerdo con el artículo 51 del Reglamento, se **debe** establecer los siguientes factores de evaluación::

EVALUACIÓN ECONÓMICA (Puntaje: 100 Puntos)

FACTOR DE EVALUACIÓN	PUNTAJE / METODOLOGÍA PARA SU ASIGNACIÓN
A. PRECIO	
<p><u>Evaluación:</u></p> <p>Se evaluará considerando la oferta económica del postor.</p> <p><u>Acreditación:</u></p> <p>Se acreditará mediante el documento que contiene la oferta económica (Anexo N° 7).</p>	<p>La evaluación consistirá en asignar un puntaje de cien (100) puntos a la oferta de precio más bajo y otorga 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>Donde:</p> <p>I = Oferta. P_i = Puntaje de la oferta a evaluar. O_i = Precio i. O_m = Precio de la oferta más baja. PMP= Puntaje máximo del precio.</p>
PUNTAJE TOTAL	100 puntos

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 del servicio de consultoría 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 servicio de consultoría, 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 del servicio de consultoría materia del presente contrato.

CLÁUSULA CUARTA: DEL PAGO¹³

LA ENTIDAD se obliga a pagar la contraprestación a EL CONTRATISTA en [INDICAR MONEDA], en [INDICAR SI SE TRATA DE PAGO ÚNICO, PAGOS PARCIALES O PAGOS PERIÓDICOS O SEGÚN TARIFA EN EL CASO DE PROCEDIMIENTOS CONVOCADOS BAJO EL SISTEMA DE CONTRATACIÓN DE TARIFAS], 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 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 servicios, 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

¹³ 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 ULTIMO CASO].

Importante para la Entidad

De preverse en los Términos de Referencia la ejecución de actividades de instalación, implementación u otros que deban realizarse de manera previa al inicio del plazo de ejecución, se debe consignar lo siguiente:

“El plazo para la [CONSIGNAR LAS ACTIVIDADES PREVIAS PREVISTAS EN LOS TÉRMINOS DE REFERENCIA] es de [.....], el mismo que se computa desde [INDICAR CONDICIÓN CON LA QUE DICHAS ACTIVIDADES SE INICIAN].”

Incorporar a las bases o eliminar, según corresponda.

Importante para la Entidad

En el caso de contratación de prestaciones accesorias, se puede incluir la siguiente cláusula:

CLÁUSULA ...: PRESTACIONES ACCESORIAS¹⁴

“Las prestaciones accesorias tienen por objeto [CONSIGNAR EL OBJETO DE LAS PRESTACIONES ACCESORIAS].

El monto de las prestaciones accesorias asciende a [CONSIGNAR MONEDA Y MONTO], que incluye todos los impuestos de Ley.

El plazo de ejecución de las prestaciones accesorias es de [.....], el mismo que se computa desde [CONSIGNAR SI ES DEL DÍA SIGUIENTE DEL CUMPLIMIENTO DE LAS PRESTACIONES PRINCIPALES, 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 DE LAS PRESTACIONES ACCESORIAS, DEBIENDO INDICAR LAS MISMAS EN ESTE ULTIMO CASO].

[DE SER EL CASO, INCLUIR OTROS ASPECTOS RELACIONADOS A LA EJECUCIÓN DE LAS PRESTACIONES ACCESORIAS].”

Incorporar a las bases o eliminar, según corresponda

CLÁUSULA SEXTA: PARTES INTEGRANTES DEL CONTRATO

El presente contrato está conformado por las bases integradas, la oferta ganadora¹⁵, 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:

¹⁴ De conformidad con la Directiva sobre prestaciones accesorias, los contratos relativos al cumplimiento de la(s) prestación(es) principal(es) y de la(s) prestación(es) accesorias, pueden estar contenidos en uno o dos documentos. En el supuesto que ambas prestaciones estén contenidas en un mismo documento, estas deben estar claramente diferenciadas, debiendo indicarse entre otros aspectos, el precio y plazo de cada prestación.

¹⁵ La oferta ganadora comprende a la oferta técnica y oferta económica del postor ganador de la buena pro.

- 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.

Importante

Al amparo de lo dispuesto en el numeral 149.4 del artículo 149 del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado, en los contratos de consultoría en general, si el postor ganador de la buena pro solicita la retención del diez por ciento (10%) del monto del contrato original como garantía de fiel cumplimiento de contrato, debe consignarse lo siguiente:

"De fiel cumplimiento del contrato: [CONSIGNAR EL MONTO], a través de la retención que debe efectuar LA ENTIDAD, durante la primera mitad del número total de pagos a realizarse, de forma prorrateada, con cargo a ser devuelto a la finalización del mismo."

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

Al amparo de lo dispuesto en el numeral 151.2 del artículo 151 del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado, si el postor ganador de la buena pro solicita la retención del diez por ciento (10%) del monto del contrato de la prestación accesorias como garantía de fiel cumplimiento de prestaciones accesorias, debe consignarse lo siguiente:

"De fiel cumplimiento por prestaciones accesorias: [CONSIGNAR EL MONTO], a través de la retención que debe efectuar LA ENTIDAD, durante la primera mitad del número total de pagos a realizarse, de forma prorrateada, con cargo a ser devuelto a la finalización del mismo."

Importante

De conformidad con el literal a) del 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 superen 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.

Importante para la Entidad

Sólo en el caso que la Entidad hubiese previsto otorgar adelanto, se debe incluir la siguiente cláusula:

CLÁUSULA NOVENA: ADELANTO DIRECTO

"LA ENTIDAD otorgará [CONSIGNAR NÚMERO DE ADELANTOS A OTORGARSE] adelantos directos por el [CONSIGNAR PORCENTAJE QUE NO DEBE EXCEDER DEL 30% DEL MONTO DEL CONTRATO ORIGINAL] del monto del contrato original.

EL CONTRATISTA debe solicitar los adelantos dentro de [CONSIGNAR EL PLAZO Y OPORTUNIDAD PARA LA SOLICITUD], adjuntando a su solicitud la garantía por adelantos mediante carta fianza o póliza de caución acompañada del comprobante de pago correspondiente. Vencido dicho plazo no

procederá la solicitud.

LA ENTIDAD debe entregar el monto solicitado dentro de [CONSIGNAR EL PLAZO] siguientes a la presentación de la solicitud del contratista."

Incorporar a las bases o eliminar, según corresponda.

CLÁUSULA DÉCIMA: CONFORMIDAD DE LA PRESTACIÓN DEL SERVICIO

La conformidad de la prestación del servicio se regula por lo dispuesto en el artículo 168 del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado. La conformidad será otorgada por [CONSIGNAR EL ÁREA O UNIDAD ORGÁNICA QUE OTORGARÁ LA CONFORMIDAD].

De existir observaciones, LA ENTIDAD las comunica al CONTRATISTA, indicando claramente el sentido de estas, otorgándole un plazo para subsanar no 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 la consultoría manifiestamente no cumplan con las características y condiciones ofrecidas, en cuyo caso LA ENTIDAD no otorga la conformidad, 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 conformidad del servicio 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.

Adicionalmente a la penalidad por mora se aplicará la siguiente penalidad:

Otras penalidades			
N°	Supuestos de aplicación de penalidad	Forma de cálculo	Procedimiento
1	En caso el contratista incumpla con su obligación de ejecutar la prestación con el personal acreditado o debidamente sustituido.	[INCLUIR LA FORMA DE CÁLCULO, QUE NO PUEDE SER MENOR A LA MITAD DE UNA UNIDAD IMPOSITIVA TRIBUTARIA (0.5 UIT) NI MAYOR A UNA (1) UIT] por cada día de ausencia del personal.	Según informe del [CONSIGNAR EL ÁREA USUARIA A CARGO DE LA SUPERVISIÓN DEL CONTRATO].
2	(...)		

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.

Finalmente, EL CONTRATISTA se compromete a no colocar a los funcionarios públicos con los que deba interactuar, en situaciones reñidas con la ética. En tal sentido, reconoce y acepta la prohibición de ofrecerles a éstos cualquier tipo de obsequio, donación, beneficio y/o gratificación, ya sea de bienes o servicios, cualquiera sea la finalidad con la que se lo haga.

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 CONTROVERSIAS¹⁶

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.

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”

¹⁶ 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).

Importante

Este documento puede firmarse digitalmente si ambas partes cuentan con firma digital, según la Ley N° 27269, Ley de Firmas y Certificados Digitales¹⁷.

¹⁷ Para mayor información sobre la normativa de firmas y certificados digitales ingresar a:
<https://www.indecopi.gob.pe/web/firmas-digitales/firmar-y-certificados-digitales>

ANEXOS

ANEXO N° 1

DECLARACIÓN JURADA DE DATOS DEL POSTOR

Señores

COMITÉ DE SELECCIÓN

ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA N° 00-2025-GR.LAMB/CS-1

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 ¹⁸	Sí	No	
Correo electrónico :			

Autorización de notificación por correo electrónico:

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 reducción de la oferta económica.
3. Solicitud de subsanación de los requisitos para perfeccionar el contrato.
4. Solicitud para presentar los documentos para perfeccionar el contrato, según orden de prelación, de conformidad con lo previsto en el artículo 141 del Reglamento.
5. Respuesta a la solicitud de acceso al expediente de contratación.

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.

¹⁸ 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 consideración, en caso el postor ganador de la buena pro solicite la retención del diez por ciento (10%) del monto del contrato, en calidad de garantía de fiel cumplimiento, según las condiciones previstas en el numeral 149.4 del artículo 149 y el numeral 151.2 del artículo 151 del Reglamento. Asimismo, dicha información se tendrá en cuenta en caso de empate, conforme a lo previsto en el artículo 91 del Reglamento.

Importante

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

ANEXO N° 1

DECLARACIÓN JURADA DE DATOS DEL POSTOR

Señores

COMITÉ DE SELECCIÓN

ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA N° 00-2025-GR.LAMB/CS-1

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 ¹⁹		Sí		No	
Correo electrónico :					

Datos del consorciado 2					
Nombre, Denominación o Razón Social :					
Domicilio Legal :					
RUC :		Teléfono(s) :			
MYPE ²⁰		Sí		No	
Correo electrónico :					

Datos del consorciado ...					
Nombre, Denominación o Razón Social :					
Domicilio Legal :					
RUC :		Teléfono(s) :			
MYPE ²¹		Sí		No	
Correo electrónico :					

Autorización de notificación por correo electrónico:

Correo electrónico del consorcio:

Autorizo que se notifiquen al correo electrónico indicado las siguientes actuaciones:

¹⁹ 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 consideración, en caso el consorcio ganador de la buena pro solicite la retención del diez por ciento (10%) del monto del contrato original, en calidad de garantía de fiel cumplimiento, según las condiciones previstas en el numeral 149.4 del artículo 149 y el numeral 151.2 del artículo 151 del Reglamento. Asimismo, dicha información se tendrá en cuenta en caso de empate, conforme a lo previsto en el artículo 91 del Reglamento. Para dichos efectos, todos los integrantes del consorcio deben acreditar la condición de micro o pequeña empresa.

²⁰ Ibídem.

²¹ Ibídem.

1. Solicitud de la descripción a detalle de todos los elementos constitutivos de la oferta.
2. Solicitud de reducción de la oferta económica.
3. Solicitud de subsanación de los requisitos para perfeccionar el contrato.
4. Solicitud para presentar los documentos para perfeccionar el contrato, según orden de prelación, de conformidad con lo previsto en el artículo 141 del Reglamento.
5. Respuesta a la solicitud de acceso al expediente de contratación.

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.

ANEXO N° 2

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

Señores
COMITÉ DE SELECCIÓN
ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA N° 00-2025-GR.LAMB/CS-1
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 LOS TÉRMINOS DE REFERENCIA

Señores

COMITÉ DE SELECCIÓN

ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA N° 00-2025-GR.LAMB/CS-1

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 servicio de consultoría de [CONSIGNAR EL OBJETO DE LA CONVOCATORIA], de conformidad con los Términos de Referencia 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 los términos de referencia, 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 PRESTACIÓN DEL SERVICIO DE CONSULTORÍA

Señores

COMITÉ DE SELECCIÓN

ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA N° 00-2025-GR.LAMB/CS-1

Presente.-

Mediante el presente, con pleno conocimiento de las condiciones que se exigen en las bases del procedimiento de la referencia, me comprometo a prestar el servicio de consultoría objeto del presente procedimiento de selección en el plazo de [CONSIGNAR EL PLAZO OFERTADO].

[CONSIGNAR CIUDAD Y FECHA]

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

ANEXO N° 5

CARTA DE COMPROMISO DEL PERSONAL CLAVE

Señores

COMITÉ DE SELECCIÓN

ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA N° 00-2025-GR.LAMB/CS-1

Presente.-

Yo [CONSIGNAR NOMBRES Y APELLIDOS COMPLETOS] identificado con documento de identidad N° [CONSIGNAR NÚMERO DE DNI O DOCUMENTO DE IDENTIDAD ANÁLOGO], domiciliado en [CONSIGNAR EL DOMICILIO LEGAL], declaro bajo juramento:

Que, me comprometo a prestar mis servicios en el cargo de [CONSIGNAR EL CARGO A DESEMPEÑAR] para ejecutar [CONSIGNAR LA DENOMINACIÓN DE LA CONVOCATORIA] en caso que el postor [CONSIGNAR EL NOMBRE, DENOMINACIÓN O RAZÓN SOCIAL DEL POSTOR²²] resulte favorecido con la buena pro y suscriba el contrato correspondiente.

Para dicho efecto, declaro que mis calificaciones y experiencia son las siguientes:

A. Calificaciones

A.1 Formación académica:

Carrera profesional	
Universidad	
Título profesional o grado obtenido	
Fecha de expedición del grado o título	

A.2 Capacitación:

N°	Materia de la capacitación	Cantidad de horas lectivas	Institución educativa u organización	Fecha de expedición del documento
Total horas lectivas				

B. Experiencia

[CONSIGNAR LA EXPERIENCIA SEGÚN LO REQUERIDO EN EL CAPÍTULO III DE LA PRESENTE SECCIÓN DE LAS BASES].

N°	Cliente o Empleador	Objeto de la contratación	Fecha de inicio	Fecha de culminación	Tiempo
1					
2					
(...)					

La experiencia total acumulada es de: [CONSIGNAR LA EXPERIENCIA TOTAL ACUMULADA EN AÑOS, MESES Y DÍAS, SEGÚN CORRESPONDA].

Asimismo, manifiesto mi disposición de ejecutar las actividades que comprenden el desempeño del referido cargo, durante el periodo de ejecución del contrato.

²² En el caso que el postor sea un consorcio se debe consignar el nombre del consorcio o de uno de sus integrantes.

[CONSIGNAR CIUDAD Y FECHA]

.....
Firma, Nombres y Apellidos del personal

Importante

- *De conformidad con el literal d) del artículo 52 del Reglamento la carta de compromiso del personal clave, debe contar con la firma legalizada de este.*
- *De presentarse experiencia ejecutada paralelamente (trasape), para el cómputo del tiempo de dicha experiencia sólo se considerará una vez el periodo traslapado.*

ANEXO N° 6

PROMESA DE CONSORCIO

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

Señores

COMITÉ DE SELECCIÓN

ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA N° 00-2025-GR.LAMB/CS-1

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] [%]²³

[DESCRIBIR LAS OBLIGACIONES DEL CONSORCIADO 1]

2. OBLIGACIONES DE [NOMBRE, DENOMINACIÓN O RAZÓN SOCIAL DEL CONSORCIADO 2] [%]²⁴

[DESCRIBIR LAS OBLIGACIONES DEL CONSORCIADO 2]

TOTAL OBLIGACIONES 100%²⁵

[CONSIGNAR CIUDAD Y FECHA]

²³ Consignar únicamente el porcentaje total de las obligaciones, el cual debe ser expresado en número entero, sin decimales.

²⁴ Consignar únicamente el porcentaje total de las obligaciones, el cual debe ser expresado en número entero, sin decimales.

²⁵ 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.

Importante para la Entidad

En caso de procedimientos bajo el sistema a suma alzada incluir el siguiente anexo:

Esta nota deberá ser eliminada una vez culminada la elaboración de las bases

ANEXO N° 7
OFERTA ECONÓMICA

Señores

COMITÉ DE SELECCIÓN

ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA N° 00-2025-GR.LAMB/CS-1

Presente.-

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

CONCEPTO	OFERTA ECONÓMICA
TOTAL	

La oferta económica [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 servicio de consultoría a contratar; excepto la de aquellos postores que gocen de alguna exoneración legal, no incluirán en su oferta económica 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 monto total de la oferta económica, sin perjuicio, que de resultar favorecido con la buena pro, presente el detalle de precios unitarios y la estructura de costos para el perfeccionamiento del contrato.*
- En caso que el postor reduzca su oferta, según lo previsto en el artículo 68 del Reglamento, debe presentar nuevamente este Anexo.*
- 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]”.

Importante para la Entidad

- En caso de procedimientos según relación de ítems, consignar lo siguiente:
“El postor puede presentar su oferta económica en un solo documento o documentos independientes, en los ítems que se presente”.*
- En caso de contrataciones que conllevan la ejecución de prestaciones accesorias, consignar lo siguiente:
“El postor debe detallar en su oferta económica, el monto correspondiente a la prestación principal y las prestaciones accesorias”.*

Incluir las disposiciones, según corresponda. Una vez culminada la elaboración de las bases, las notas que no se incorporen deben ser eliminadas.

Importante para la Entidad

En caso de procedimientos bajo el sistema a precios unitarios incluir el siguiente anexo:

Esta nota deberá ser eliminada una vez culminada la elaboración de las bases

ANEXO N° 7

OFERTA ECONÓMICA

Señores

COMITÉ DE SELECCIÓN

ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA N° 00-2025-GR.LAMB/CS-1

Presente.-

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

CONCEPTO	PRECIO UNITARIO	OFERTA ECONÓMICA
TOTAL		

La oferta económica [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 servicio de consultoría a contratar; excepto la de aquellos postores que gocen de alguna exoneración legal, no incluirán en su oferta económica 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 los precios unitarios y subtotales de su oferta económica.*
- En caso que el postor reduzca su oferta, según lo previsto en el artículo 68 del Reglamento, debe presentar nuevamente este Anexo.*
- 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]".*

Importante para la Entidad

- En caso de procedimientos según relación de ítems, consignar lo siguiente:
"El postor puede presentar su oferta económica en un solo documento o documentos independientes, en los ítems que se presente".*
- En caso de contrataciones que conllevan la ejecución de prestaciones accesorias, consignar lo siguiente:
"El postor debe detallar en su oferta económica, el monto correspondiente a la prestación principal y las prestaciones accesorias".*

Incluir las disposiciones, según corresponda. Una vez culminada la elaboración de las bases, las notas que no se incorporen deben ser eliminadas

Importante para la Entidad

En caso de procedimientos bajo el sistema de tarifas incluir el siguiente anexo:

Esta nota deberá ser eliminada una vez culminada la elaboración de las bases

ANEXO N° 7
OFERTA ECONÓMICA

Señores

COMITÉ DE SELECCIÓN

ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA N° 00-2025-GR.LAMB/CS-1

Presente.-

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

DESCRIPCIÓN DEL OBJETO	N° DE PERIODOS DE TIEMPO ²⁶	PERIODO O UNIDAD DE TIEMPO DE LA TARIFA ²⁷	TARIFA UNITARIA OFERTADA ²⁸	TOTAL OFERTA ECONÓMICA

La oferta económica [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 servicio de consultoría a contratar; excepto la de aquellos postores que gocen de alguna exoneración legal, no incluirán en su oferta económica los tributos respectivos.

[CONSIGNAR CIUDAD Y FECHA]

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

Importante

- En caso que el postor reduzca su oferta, según lo previsto en el artículo 68 del Reglamento, debe presentar nuevamente este Anexo.*
- 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]".*

Importante para la Entidad

- En caso de procedimientos según relación de ítems, consignar lo siguiente:
"El postor puede presentar su oferta económica en un solo documento o documentos independientes, en los ítems que se presente".*
- En caso de contrataciones que conllevan la ejecución de prestaciones accesorias, consignar lo siguiente:
"El postor debe detallar en su oferta económica, el monto correspondiente a la prestación principal y las prestaciones accesorias".*

Incluir las disposiciones, según corresponda. Una vez culminada la elaboración de las bases, las notas que no se incorporen deben ser eliminadas

²⁶ Número estimado de días, meses, entre otros de la ejecución de la prestación, según lo establecido en las bases.

²⁷ Día, mes, entre otros, según lo establecido en las bases.

²⁸ El postor formula su oferta proponiendo una tarifa fija en base al periodo o unidad de tiempo establecida en las bases.

Importante para la Entidad

Si durante la fase de actos preparatorios, las Entidades advierten que es posible la participación de proveedores que gozan del beneficio de la exoneración del IGV prevista en la Ley N° 27037, Ley de Promoción de la Inversión en la Amazonía, incluir el siguiente anexo:

Esta nota deberá ser eliminada una vez culminada la elaboración de las bases.

ANEXO N° 8

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

Señores

COMITÉ DE SELECCIÓN

ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA N° 00-2025-GR.LAMB/CS-1

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 empresa²⁹ 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 presta servicios fuera de la Amazonía.

[CONSIGNAR CIUDAD Y FECHA]

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

Importante

Cuando 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.

²⁹ 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 aquellas que ejerzan la opción prevista en el Artículo 16 de la Ley del Impuesto a la Renta."

ANEXO N° 9

DECLARACIÓN JURADA DEL PERSONAL CLAVE PROPUESTO

Señores

COMITÉ DE SELECCIÓN

ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA N° 00-2025-GR.LAMB/CS-1

Presente.-

Mediante el presente el suscrito, postor y/o Representante Legal de [CONSIGNAR EN CASO DE SER PERSONA JURÍDICA], declaro bajo juramento que la información del personal clave propuesto es el siguiente:

NOMBRES Y APELLIDOS	DOCUMENTO NACIONAL DE IDENTIDAD U OTRO ANÁLOGO	CARGO	CARRERA PROFESIONAL	N° DE FOLIO EN LA OFERTA	TIEMPO DE EXPERIENCIA ACREDITADA	N° DE FOLIO EN LA OFERTA

[CONSIGNAR CIUDAD Y FECHA]

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

Importante

El postor debe presentar dentro de su oferta la carta de compromiso del personal clave con firma legalizada, según Anexo N° 5.

ANEXO N° 10

EXPERIENCIA DEL POSTOR EN LA ESPECIALIDAD

Señores
COMITÉ DE SELECCIÓN
ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA N° 00-2025-GR.LAMB/CS-1
Presente.-

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

N°	CLIENTE	OBJETO DEL CONTRATO	N° CONTRATO / O/S / COMPROBANTE DE PAGO	FECHA DEL CONTRATO O CP ³⁰	FECHA DE LA CONFORMIDAD DE SER EL CASO ³¹	EXPERIENCIA PROVENIENTE ³² DE:	MONEDA	IMPORTE ³³	TIPO DE CAMBIO VENTA ³⁴	MONTO FACTURADO ACUMULADO ³⁵
1										
2										
3										

³⁰ Se refiere a la fecha de suscripción del contrato, de la emisión de la Orden de Servicios o de cancelación del comprobante de pago, según corresponda.

³¹ Únicamente, cuando la fecha del perfeccionamiento del contrato, sea previa a los diez (10) 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.

³² 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".

³³ Se refiere al monto del contrato ejecutado incluido adicionales y reducciones, de ser el caso.

³⁴ 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 Servicios o de cancelación del comprobante de pago, según corresponda.

³⁵ Consignar en la moneda establecida en las bases.

Nº	CLIENTE	OBJETO DEL CONTRATO	Nº CONTRATO / O/S / COMPROBANTE DE PAGO	FECHA DEL CONTRATO O CP ³⁰	FECHA DE LA CONFORMIDAD DE SER EL CASO ³¹	EXPERIENCIA PROVENIENTE ³² DE:	MONEDA	IMPORTE ³³	TIPO DE CAMBIO VENTA ³⁴	MONTO FACTURADO ACUMULADO ³⁵
4										
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

ANEXO N° 11

DECLARACIÓN JURADA
(NUMERAL 49.4 DEL ARTÍCULO 49 DEL REGLAMENTO)

Señores
COMITÉ DE SELECCIÓN
ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA N° 00-2025-GR.LAMB/CS-1
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/mp/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.

Importante para la Entidad

En el caso de contratación de servicios de consultoría que se presten fuera de la provincia de Lima y Callao, cuyo valor estimado no supere los doscientos mil Soles (S/ 200,000.00) o en procedimientos de selección según relación de ítems cuando algún ítem no supere dicho monto, se debe considerar el siguiente anexo:

Esta nota deberá ser eliminada una vez culminada la elaboración de las bases.

ANEXO N° 12

**SOLICITUD DE BONIFICACIÓN DEL DIEZ POR CIENTO (10%) POR SERVICIOS PRESTADOS FUERA DE LA PROVINCIA DE LIMA Y CALLAO
(DE SER EL CASO, SOLO PRESENTAR ESTA SOLICITUD EN EL ÍTEM [INCLUIR EN CASO CORRESPONDA, EN PROCEDIMIENTOS POR RELACIÓN DE ÍTEMS, CONSIGNANDO EL N° DEL ÍTEM O ÍTEMS CUYO VALOR ESTIMADO NO SUPERA LOS DOSCIENTOS MIL SOLES (S/ 200,000.00)])**

Señores

COMITÉ DE SELECCIÓN

ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA N° 00-2025-GR.LAMB/CS-1

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 diez por ciento (10%) sobre el puntaje total en [CONSIGNAR EL ÍTEM O ÍTEMS, SEGÚN CORRESPONDA, EN LOS QUE SE SOLICITA LA BONIFICACIÓN] debido a que el domicilio de mi representada se encuentra ubicado en la provincia o provincia colindante donde se ejecuta la prestación.

[CONSIGNAR CIUDAD Y FECHA]

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

Importante

- *Para asignar la bonificación, el órgano encargado de las contrataciones o el comité de selección, según corresponda, verifica el domicilio consignado por el postor en el Registro Nacional de Proveedores (RNP).*
- *Para que el postor pueda acceder a la bonificación, debe cumplir con las condiciones establecidas en el literal f) del artículo 50 del Reglamento.*

Importante

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

ANEXO N° 12

SOLICITUD DE BONIFICACIÓN DEL DIEZ POR CIENTO (10%) POR SERVICIOS PRESTADOS FUERA DE LA PROVINCIA DE LIMA Y CALLAO
(DE SER EL CASO, SOLO PRESENTAR ESTA SOLICITUD EN EL ÍTEM [INCLUIR EN CASO CORRESPONDA, EN PROCEDIMIENTOS POR RELACIÓN DE ÍTEMS, CONSIGNANDO EL N° DEL ÍTEM O ÍTEMS CUYO VALOR ESTIMADO NO SUPERA LOS DOSCIENTOS MIL SOLES (S/ 200,000.00)])

Señores

COMITÉ DE SELECCIÓN

ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA N° 00-2025-GR.LAMB/CS-1

Presente.-

Mediante el presente el que se suscribe, [.....], representante común del consorcio [CONSIGNAR EL NOMBRE DEL CONSORCIO], solicito la asignación de la bonificación del diez por ciento (10%) sobre el puntaje total en [CONSIGNAR EL ÍTEM O ÍTEMS, SEGÚN CORRESPONDA, EN LOS QUE SE SOLICITA LA BONIFICACIÓN] debido a que los domicilios de todos los integrantes del consorcio se encuentran ubicados en la provincia o provincias colindantes donde se ejecuta la prestación.

[CONSIGNAR CIUDAD Y FECHA]

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

Importante

- *Para asignar la bonificación, el órgano encargado de las contrataciones o el comité de selección, verifica el domicilio consignado de los integrantes del consorcio, en el Registro Nacional de Proveedores (RNP).*
- *Para que un consorcio pueda acceder a la bonificación, cada uno de sus integrantes debe cumplir con las condiciones establecidas en el literal f) del artículo 50 del Reglamento.*

ANEXO N° 13

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

Señores

COMITÉ DE SELECCIÓN

ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA N° 00-2025-GR.LAMB/CS-1

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.*

ANEXO N° 14

**AUTORIZACIÓN DE NOTIFICACIÓN DE LA DECISIÓN DE LA ENTIDAD SOBRE LA
SOLICITUD DE AMPLIACIÓN DE PLAZO MEDIANTE MEDIOS ELECTRÓNICOS DE
COMUNICACIÓN**

(DOCUMENTO A PRESENTAR EN EL PERFECCIONAMIENTO DEL CONTRATO)

Señores

COMITÉ DE SELECCIÓN

ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA N° 00-2025-GR.LAMB/CS-1

Presente.-

El que se suscribe, [.....], postor adjudicado 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], autorizo que durante la ejecución del contrato se me notifique al correo electrónico [INDICAR EL CORREO ELECTRÓNICO] lo siguiente:

✓ Notificación de la decisión de la Entidad respecto a la solicitud de ampliación de plazo.

[CONSIGNAR CIUDAD Y FECHA]

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

Importante

La notificación de la decisión de la Entidad respecto a la solicitud de ampliación de plazo se efectúa por medios electrónicos de comunicación, siempre que se cuente con la autorización correspondiente y sea posible obtener un acuse de recibo a través del mecanismo utilizado.