



BASES ESTÁNDAR DE ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA PARA LA CONTRATACIÓN DE BIENES

**ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA
N° 13-2021-ITP-3
Derivada de LP N° 11-2020-ITP-1**

Tercera Convocatoria

**CONTRATACIÓN DE BIENES
ADQUISICIÓN DE UN (01) SISTEMA ENFRIADOR DE AGUA
PI CITE AGROINDUSTRIAL ICA**

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.

1.5. ABSOLUCIÓN DE CONSULTAS, OBSERVACIONES E INTEGRACIÓN DE BASES

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

Importante

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

1.6. FORMA DE PRESENTACIÓN DE OFERTAS

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

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

Importante

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

1.7. PRESENTACIÓN Y APERTURA DE OFERTAS

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

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

Importante

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

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

1.8. EVALUACIÓN DE LAS OFERTAS

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

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

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

1.9. CALIFICACIÓN DE OFERTAS

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

1.10. SUBSANACIÓN DE LAS OFERTAS

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

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

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

1.11. RECHAZO DE LAS OFERTAS

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

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

1.12. OTORGAMIENTO DE LA BUENA PRO

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

1.13. CONSENTIMIENTO DE LA BUENA PRO

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

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

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

Importante

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

CAPÍTULO II SOLUCIÓN DE CONTROVERSIAS DURANTE EL PROCEDIMIENTO DE SELECCIÓN

2.1. RECURSO DE APELACIÓN

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

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

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

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

Importante

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

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

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

2.2. PLAZOS DE INTERPOSICIÓN DEL RECURSO DE APELACIÓN

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

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

CAPÍTULO III DEL CONTRATO

3.1. PERFECCIONAMIENTO DEL CONTRATO

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

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

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

Importante

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

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

3.2. GARANTÍAS

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

3.2.1. GARANTÍA DE FIEL CUMPLIMIENTO

Como requisito indispensable para perfeccionar el contrato, el postor ganador debe entregar a la Entidad la garantía de fiel cumplimiento del mismo por una suma equivalente al diez por ciento (10%) del monto del contrato original. Esta se mantiene vigente hasta la conformidad de la recepción de la prestación a cargo del contratista.

3.2.2. GARANTÍA DE FIEL CUMPLIMIENTO POR PRESTACIONES ACCESORIAS

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

Importante

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

3.2.3. GARANTÍA POR ADELANTO

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

3.3. REQUISITOS DE LAS GARANTÍAS

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

Importante

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

Advertencia

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

1. La clasificadora de riesgo que asigna la clasificación a la empresa que emite la garantía debe encontrarse listada en el portal web de la SBS (<http://www.sbs.gob.pe/sistema-financiero/clasificadoras-de-riesgo>).

2. Se debe identificar en la página web de la clasificadora de riesgo respectiva, cuál es la clasificación vigente de la empresa que emite la garantía, considerando la vigencia a la fecha de emisión de la garantía.

3. Para fines de lo establecido en el artículo 148 del Reglamento, la clasificación de riesgo B, incluye las clasificaciones B+ y B.

4. Si la empresa que otorga la garantía cuenta con más de una clasificación de riesgo emitida por distintas empresas listadas en el portal web de la SBS, bastará que en una de ellas cumpla con la clasificación mínima establecida en el Reglamento.

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

De otro lado, además de cumplir con el requisito referido a la clasificación de riesgo, a efectos de verificar si la empresa emisora se encuentra autorizada por la SBS para emitir garantías,

Advertencia

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 bienes, siempre que se verifiquen las condiciones establecidas en el contrato para ello, bajo responsabilidad del funcionario competente.

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

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

Advertencia

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

3.9. DISPOSICIONES FINALES

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

SECCIÓN ESPECÍFICA

CONDICIONES ESPECIALES DEL PROCEDIMIENTO DE SELECCIÓN

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

CAPÍTULO I GENERALIDADES

1.1. ENTIDAD CONVOCANTE

Nombre : INSTITUTO TECNOLÓGICO DE LA PRODUCCIÓN
RUC N° : 20131369477
Domicilio legal : AV. REPÚBLICA DE PANAMA 3418 – SAN ISIDRO
Teléfono: : 01 680 -2150
Correo electrónico: : especialistabas36@itp.gob.pe

1.2. OBJETO DE LA CONVOCATORIA

El presente procedimiento de selección tiene por objeto la contratación de ADQUISICIÓN DE UN (01) SISTEMA ENFRIADOR DE AGUA PI CITE AGROINDUSTRIAL ICA

1.3. EXPEDIENTE DE CONTRATACIÓN

El expediente de contratación fue aprobado mediante FORMATO I – N° 041-2021-ITP/OA de fecha 01 de setiembre de 2021.

1.4. FUENTE DE FINANCIAMIENTO

- Recursos por Operaciones Oficiales de Crédito.
- Recursos Ordinarios.

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 A SUMA ALZADA, de acuerdo con lo establecido en el expediente de contratación respectivo.

1.6. MODALIDAD DE EJECUCIÓN

Por las características particulares de las contrataciones, la modalidad LLAVE EN MANO, de acuerdo a lo establecido en el expediente de contratación

1.7. DISTRIBUCIÓN DE LA BUENA PRO

Por las características particulares de las contrataciones no se necesita la distribución de la buena pro puesto que el requerimiento del área usuaria puede ser cubierto por un solo proveedor, de acuerdo a lo establecido en el informe de indagación de mercado.

1.8. ALCANCES DEL REQUERIMIENTO

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

1.9. PLAZO DE ENTREGA

Los bienes materia de la presente convocatoria se entregarán en el plazo de entrega, instalación, prueba de funcionamiento y capacitación de los bienes es de CIENTO VEINTE (120) días calendario contados a partir del día siguiente de suscrito el contrato, en concordancia con lo establecido en el expediente de contratación.

1.10. COSTO DE REPRODUCCIÓN Y ENTREGA DE BASES

Los participantes registrados tienen el derecho de recabar un ejemplar de las bases, para cuyo efecto deben cancelar S/. 5.90 (Cinco con 90/100 Soles), costo que incluye el costo de reproducción de las bases y cuya cancelación se realizará en la Caja de la Entidad, situada en Av. República de Panamá N° 3418 Piso 14 – Urb. Limatambo – San Isidro.

Importante

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

1.11. BASE LEGAL

- Ley N° 31084 – Ley de Presupuesto del Sector Público para el año fiscal 2021.
- Texto Único Ordenado de la Ley N° 30225, Ley de Contrataciones del Estado, aprobado mediante Decreto Supremo N° 082-2019-EF.
- Decreto Supremo N° 344-2018-EF, que aprueba el Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado, modificado por Decreto Supremo N° 377-2019-EF y Decreto Supremo N° 168-2020-EF.
- Directivas del OSCE.
- Resoluciones emitidas por el Tribunal de Contrataciones del Estado
- 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° 013-2013-PRODUCE, que aprueba el Texto Único Ordenado de la Ley de Promoción de la Competitividad, Formalización, y Desarrollo de la Micro y Pequeña Empresa y del Acceso al Empleo Decente, Ley MYPE.
- Ley N° 29973, Ley General de la Persona con Discapacidad.
- Decreto Supremo N° 043-2003-PCM, que aprueba el Texto Único Ordenado de la Ley N° 27806, Ley de Transparencia y de Acceso a la Información Pública.
- Decreto Supremo N° 008-2008-TR, que aprueba el Reglamento del Texto Único Ordenado de la Ley de Promoción de la Competitividad, Formalización y Desarrollo de la Micro y Pequeña Empresa y del Acceso al Empleo Decente.
- Decreto Supremo N° 103-2020-EF, Decreto Supremo que establece disposiciones reglamentarias para la tramitación de los procedimientos de selección que se reinicien en el marco del Texto Único Ordenado de la Ley N° 30225.

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

CAPÍTULO II DEL PROCEDIMIENTO DE SELECCIÓN

2.1. CALENDARIO DEL PROCEDIMIENTO DE SELECCIÓN

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

Importante

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

2.2. CONTENIDO DE LAS OFERTAS

La oferta contendrá, además de un índice de documentos¹, la siguiente documentación:

2.2.1. Documentación de presentación obligatoria

2.2.1.1. Documentos para la admisión de la oferta

- a) Declaración jurada de datos del postor. (**Anexo N° 1**)
- b) Documento que acredite la representación de quien suscribe la oferta.

En caso de persona jurídica, copia del certificado de vigencia de poder del representante legal, apoderado o mandatario designado para tal efecto.

En caso de persona natural, copia del documento nacional de identidad o documento análogo, o del certificado de vigencia de poder otorgado por persona natural, del apoderado o mandatario, según corresponda.

En el caso de consorcios, este documento debe ser presentado por cada uno de los integrantes del consorcio que suscriba la promesa de consorcio, según corresponda.

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 – PIDE² 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.

- c) Declaración jurada de acuerdo con el literal b) del artículo 52 del Reglamento. (**Anexo N° 2**)
- d) Declaración jurada de cumplimiento de las Especificaciones Técnicas contenidas en el numeral 3.1 del Capítulo III de la presente sección. (**Anexo N° 3**)

¹ La omisión del índice no determina la no admisión de la oferta.

² 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/>

- e) Hoja de presentación del bien (**Anexo N° 3.1**).
- f) Documentación técnica que acredite las características y/o requisitos funcionales del bien. (Folletos, instructivos, catálogos, manuales o similares) estos deberán estar en idioma castellano o, en su defecto, acompañados de traducción simple con la indicación y suscripción de quien oficie de traductor debidamente identificado.
- g) Declaración jurada de plazo de entrega. (**Anexo N° 4**)³
- h) Promesa de consorcio con firmas legalizadas, de ser el caso, en la que se consigne los integrantes, el representante común, el domicilio común y las obligaciones a las que se compromete cada uno de los integrantes del consorcio así como el porcentaje equivalente a dichas obligaciones. (**Anexo N° 5**)
- i) El precio de la oferta en soles debe registrarse directamente en el formulario electrónico del SEACE.

En el caso de procedimientos convocados a suma alzada únicamente se debe adjuntar el Anexo N° 6, cuando corresponda indicar el monto de la oferta de la prestación accesoria o que el postor goza de alguna exoneración legal.

El precio total de la oferta es expresado con dos (2) decimales.

Importante

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

2.2.1.2. Documentos para acreditar los requisitos de calificación

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

2.2.2. Documentación de presentación facultativa:

- a) En el caso de microempresas y pequeñas empresas integradas por personas con discapacidad, o en el caso de consorcios conformados en su totalidad por estas empresas, deben presentar la constancia o certificado con el cual acredite su inscripción en el Registro de Empresas Promocionales para Personas con Discapacidad⁴.
- 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.

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 acápites “Documentos para la admisión de la oferta”, “Requisitos de calificación” y “Factores de evaluación”.

³ En caso de considerar como factor de evaluación la mejora del plazo de entrega, el plazo ofertado en dicho anexo servirá también para acreditar este factor.

⁴ Dicho documento se tendrá en consideración en caso de empate, conforme a lo previsto en el artículo 91 del Reglamento.

2.3. REQUISITOS PARA PERFECCIONAR EL CONTRATO

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

- a) Garantía de fiel cumplimiento del contrato. CARTA FIANZA.
- b) Contrato de consorcio con firmas legalizadas ante Notario de cada uno de los integrantes, de ser el caso.
- c) 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.
- d) Copia de la vigencia del poder del representante legal de la empresa que acredite que cuenta con facultades para perfeccionar el contrato, cuando corresponda.
- e) 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 – PIDE⁵ 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).

- f) Domicilio para efectos de la notificación durante la ejecución del contrato.
- g) Correo electrónico para efectos de la notificación durante la ejecución del contrato.
- h) Detalle de los precios unitarios del precio ofertado⁶.
- i) Personal profesional y/o técnico designado por el contratista, con las constancias y/o certificados que acrediten el conocimiento de las actividades a desarrollar para la capacitación respecto a temas de funcionamiento, operatividad y mantenimiento del sistema enfriador de agua

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 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.*

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/>

⁶ Incluir solo en caso de la contratación bajo el sistema a suma alzada.

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 Haya⁷.*
- *La Entidad no puede exigir documentación o información adicional a la consignada en el presente numeral para el perfeccionamiento del contrato.*

2.4. PERFECCIONAMIENTO DEL CONTRATO

El contrato se perfecciona con la suscripción del documento que lo contiene. Para dicho efecto el postor ganador de la buena pro, dentro del plazo previsto en el artículo 141 del Reglamento, debe presentar la documentación requerida en Mesa de Partes de la Entidad Av. República de Panamá N°3418 Piso 5 San Isidro, en el horario de 08:30 a 16:30 horas.

Asimismo, se hace de conocimiento de toda documentación valorada deberá ser entregada de manera física previa coordinación con mesa de partes de la Entidad.

2.5. ADELANTOS⁸

La Entidad otorgará un (01) adelanto directo por el 30% (Treinta por ciento) del monto del contrato original.

El contratista debe solicitar los adelantos dentro de ocho (8) días siguientes a la suscripción del contrato, adjuntando a su solicitud la garantía por adelantos⁹ mediante CARTA FIANZA acompañada del comprobante de pago correspondiente. Vencido dicho plazo no procede la solicitud.

La Entidad debe entregar el monto solicitado dentro de los siete (07) días siguientes a la presentación de la solicitud del contratista".

2.6. FORMA DE PAGO

La Entidad realizará el pago de la contraprestación pactada a favor del contratista en PAGO A CUENTA según el siguiente detalle:

Armada	Etapas	%	Condición	Observación
1era Armada	Instalación de las tuberías de agua helada con aislamiento térmico	30%	Informe de Conformidad de la Instalación de las tuberías de agua helada con aislamiento térmico de la Dirección de	Si el proveedor solicitó el adelanto del 30%, solo corresponderá el 20% del monto total.

⁷ Según lo previsto en la Opinión N° 009-2016/DTN.

⁸ Si la Entidad ha previsto la entrega de adelantos, debe prever el plazo en el cual el contratista debe solicitar el adelanto, así como el plazo de entrega del mismo, conforme a lo previsto en el artículo 156 del Reglamento.

⁹ De conformidad con el artículo 153 del Reglamento, esta garantía debe ser emitida por idéntico monto y un plazo mínimo de vigencia de tres (3) meses, renovable por un plazo idéntico hasta la amortización total del adelanto otorgado. Cuando el plazo de ejecución contractual sea menor a tres (3) meses, las garantías pueden ser emitidas con una vigencia menor, siempre que cubra la fecha prevista para la amortización total del adelanto otorgado.

Armada	Etapas	%	Condición	Observación
			Operaciones, posterior al Informe de Conformidad del CITE Agroindustrial.	
2da Armada	Instalación de accesorios de sistema de agua helada (bomba primaria y secundaria), válvula de succión, tanque de reposición, válvula de purga, termómetros y manómetros	30%	Al término de la Instalación de accesorios de sistema de agua helada (bomba primaria y secundaria), válvula de succión, tanque de reposición, válvula de purga, termómetros y manómetros	Si el proveedor solicitó el adelanto del 30%, solo corresponderá el 20% del monto total.
3era Armada	Prueba de Funcionamiento, puesta en marcha y capacitación del sistema	40%	Al término de la Prueba de Funcionamiento, puesta en marcha y capacitación del sistema.	Si el proveedor solicitó el adelanto del 30%, solo corresponderá el 30% del monto total.

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

- Factura.
- Guía de Remisión (de corresponder)
- Acta de Conformidad (copia legible).
- Formato de Conformidad del CITE Agroindustrial Ica (copia legible)
- Informe de Conformidad de la Dirección de Operaciones.

Dicha documentación se debe presentar en Mesa de Partes de la Entidad Av. República de Panamá N°3418 Piso 5 San Isidro, en el horario de 08:30 a 16:30.

CAPÍTULO III REQUERIMIENTO

3.1. ESPECIFICACIONES TÉCNICAS



"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para mujeres y hombres"
"Año del Bicentenario del Perú: 200 años de Independencia"



ADQUISICION DE UN (01) SISTEMA ENFRIADOR DE AGUA PARA EL CITE AGROINDUSTRIAL ICA

I. OBJETO DE LA CONTRATACION

Adquirir un (01) SISTEMA ENFRIADOR DE AGUA, como parte de la implementación del componente de Equipamiento del Proyecto de Inversión Pública denominado: "Ampliación y mejoramiento de los servicios de innovación tecnológica en la cadena de valor de productos procesados de frutos, hortalizas, menestras y granos andinos en las regiones de Ica, Junín, Ayacucho y Huancavelica" - Sede Ica.

II. FINALIDAD PÚBLICA

La adquisición de los bienes para el Sistema enfriador de agua, permitirá realizar un trabajo continuo en la implementación de la Bodega del CITE Agroindustrial Ica, el desarrollo de sus actividades en cumplimiento de los fines para el cual fue creado, asimismo contribuirá a la innovación y la mejora continua de la calidad y productividad de las empresas.

III. VINCULACION AL PLAN OPERATIVO INSTITUCIONAL

El presente requerimiento se encuentra vinculado a la siguiente actividad del Plan Operativo Institucional aprobado para el ejercicio 2020:



Firmado digitalmente por PARRA Vanessa Irene FAU
20131369477 soft
Motivo: Doy V° B°
Fecha: 14.04.2021 14:10:54 -05:00

2.4.01.003 Elaboración de especificaciones técnicas de equipamiento y mobiliario, y gestión de adquisición de equipamiento y mobiliario.

IV. ANTECEDENTES

El presente requerimiento se origina a razón de cumplir con la implementación del componente de Equipamiento del Proyecto de Inversión denominado: "Ampliación y mejoramiento de los servicios de y granos andinos en las regiones de Ica, Junín, Ayacucho y Huancavelica" - Sede Ica - (CUI 2279780)

V. REQUERIMIENTOS TECNICOS

SISTEMA ENFRIADOR DE AGUA		CANTIDAD	01 Und
REQUERIMIENTOS PRINCIPALES			
N°1	1	Capacidad mínima: 50 Ton de Refrigeración, tipo compacto con condensador enfriado por aire y equipados con compresores tipo scroll de alto rendimiento y bajo nivel de ruido de doble circuito de refrigeración.	
	2	Certificaciones mínimas: AHRI Standard-550/590-2003 o TÜV SÜD Product Service; UL; CE u otra institución de prestigio mundial en el control de calidad.	
	3	Refrigerante a emplear: R-134A o R-410A Ecológico	
	4	Interfase de control compatible con el sistema de administración de energía.	
	5	Gabinete del Chiller ✓ De una sola envoltura en donde estarán incluidos los compresores, evaporador, condensador y ventiladores del condensador. ✓ Construido con planchas de fierro galvanizado pesado (heavy gauge), en forma de paneles removibles. ✓ Refuerzos que garanticen solidez y rigidez. ✓ Todas las secciones, incluido los serpentines de condensación deberán estar protegidos contra la corrosión: limpieza química, fosfatizado y pintura al horno. ✓ Instalado sobre aisladores de vibración proporcionado por el fabricante.	
	6	Compresores ✓ Sellados herméticamente, tipo rotativo de desplazamiento positivo (scroll) con cárter calentador de aceite y filtro de succión. ✓ Sistema de lubricación forzada con una bomba de aceite reversible y recarga de aceite. ✓ Motor del compresor enfriado con gas refrigerante.	



Firmado digitalmente por BAZAN GOMEZ Mario Ivan FAU
20131369477 soft
Motivo: Doy V° B°
Fecha: 14.04.2021 17:09:48 -05:00



Firmado digitalmente por GARCIA CAVERO Daniel Alejandro FAU
20131369477 soft
Motivo: Doy V° B°
Fecha: 14.04.2021 16:10:27 -05:00



"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para mujeres y hombres"
 "Año del Bicentenario del Perú: 200 años de Independencia"

			<ul style="list-style-type: none"> ✓ Motor con inducción hermética, de dos polos, con protección térmica inherente en las tres fases. ✓ Variador de frecuencia en compresor (VDF) de requerirlo. ✓ Condiciones eléctricas del lugar 220V. 60Hz 3 fases
		7	Evaporador <ul style="list-style-type: none"> ✓ Compacto, altamente eficiente, intercambiador de calor del tipo de placas soldadas que consisten en placas paralelas de acero inoxidable. ✓ La temperatura de entrada del agua caliente (EWT) será de 54.0 a 65.0 °F ✓ La temperatura de salida del agua fría (LWT) será de 44.0 a 55.0°F ✓ Caudal de diseño mínimo 140 (GPM) ✓ Construidos de acuerdo a "Underwriters Laboratories" (UL). ✓ El volumen de agua mínimo 2.4 gal.
		8	Condensador <ul style="list-style-type: none"> ✓ Con ventiladores tipo axial o hélice dispuesta para la descarga de aire y conducido de forma individual por los motores de los ventiladores de transmisión directa. ✓ Los motores de los ventiladores deben tener protección inherente sobrecarga, trifásicos y/o monofásicos, de transmisión directa. ✓ Los tubos de microcanales deberán ser de aleación de aluminio. ✓ Cada serpentín del condensador será probado contra fugas en fábrica con aire a alta presión bajo el agua. ✓ Los serpentines y marcos contarán con recubrimiento E coat o similar debiendo cumplir con alguna certificación de fábrica. ✓ Los ventiladores electrónicos con variador de velocidad de requerirlo.
		9	Circuito de Refrigeración El equipo deberá contener como mínimo por cada circuito: <ul style="list-style-type: none"> ✓ Válvula de servicio en la descarga y succión del compresor. ✓ Filtro secador del tipo con elemento (cores) reemplazables. ✓ Indicador líquido y humedad. ✓ Válvula de expansión electrónica.
		10	Tablero de Protección y Control Deberá incluir como mínimo: Sistema de Control equipado con: <ul style="list-style-type: none"> ✓ Controlador electrónico o microprocesador. ✓ Control de la temperatura de entrada del agua y de salida del evaporador. ✓ Gestión del desescarche por tiempo y/o temperatura o presión. ✓ Control de la velocidad del ventilador ✓ Gestión completa de alarmas ✓ El retardo entre los arranques de los compresores, para reducir la entrada de pico de corriente y hacer que los compresores arranque más suavemente. <ul style="list-style-type: none"> ✓ Conexión a una línea serie para supervisión/mantenimiento ✓ Deberá indicar el número de horas de funcionamiento de los compresores. ✓ Contará con opción de habilitación del desescarche/anti hielo del condensador ✓ Grado de protección : IP55 ✓ Condiciones de operación de -10°C a 55°C ✓ Certificaciones: CE/RU Función Driver (Motor) <ul style="list-style-type: none"> ✓ Gestión de las válvulas de expansión electrónicas. Dispositivos controlados <ul style="list-style-type: none"> ✓ Compresor ✓ Ventiladores del condensador



Instituto
Tecnológico
de la Producción

"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para mujeres y hombres"
 "Año del Bicentenario del Perú: 200 años de Independencia"

		<ul style="list-style-type: none"> ✓ Válvula de inversión de ciclo ✓ Bombas de agua para el evaporador y/o condensador, y ventilador de salida ✓ Resistencia anti hielo ✓ Dispositivo de indicación de alarma. <p>Programación</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ Deberá tener la posibilidad de configurar todos los parámetros de la unidad no sólo con el teclado del panel frontal, sino también mediante: llave de hardware; línea serie.
11		Accesorios para conexión y puesta en funcionamiento
		ELECTROBOMBA 25 HP
12		Tipo centrifuga, para operar a 141 msnm y a una temperatura exterior de 95°F.
13		Potencia: 25 HP; Caudal: 284.36 GLP; h=100 pies; para trabajo a la intemperie TEFC clase 150, con extractores de aire; diámetro: 4".
14		Certificaciones mínimas por: ANSI, HI, UL, CE u otras de prestigio mundial en el control de calidad.
15		La caja de la bomba será de hierro fundido, probado a 1.5 veces la presión de trabajo del sistema
16		El impulsor será de bronce del tipo que no se sobrecargan, debidamente balanceados
17		Los ejes y las mangas de los ejes deben ser de acero inoxidable
18		Sello mecánico adecuado para el servicio y temperatura de trabajo de limpieza automática.
19		Las bombas deberán tener puertos de ventilación y purga en la parte superior e inferior de la voluta.
20		Los motores no se deberán sobrecargar al 25 % más allá del punto específico de rendimiento de la bomba
21		Conexiones: (ANSI – B 16.5 RF- clase 150)
22		El motor deberá cumplir con las especificaciones NEMA y será del tamaño, medida y encerramiento indicado en los planos
23		La bomba no debe exceder el 85 % del tamaño máximo del impulsor
24		El NPSH de las bombas no deberán ser mayor de 20 pies de c.a. la eficiencia de las bombas de agua helada no debe ser menor a 80%.
25		Placa de identificación de acero inoxidable, fijada en un lugar visible y de fácil acceso, conteniendo los siguientes datos gravados de forma indeleble: Nombre del fabricante, Tipo y Modelo, Número de serie, Fecha de fabricación, Caudal, Altura dinámica total, Rotación, Presión de test hidráulico.
26		<p>Tablero de Bombas Secundarias</p> <ul style="list-style-type: none"> • Será construido en caja de acero con una puerta frontal a través de la cual se tendrá acceso a los componentes del tablero. Protección IP66 para trabajo a intemperie con ventiladores incorporado en la parte lateral del gabinete. • Llevarán internamente los variadores de velocidad. • Incluye: un interruptor termomagnético general, un interruptor termomagnético por cada bomba, interruptor para el control, interruptor termomagnético unipolar para circuito de control, arrancadores IEC con relés bimetales compensados al ambiente para cada bomba, selectores manual - 0 - automático, luz de bomba funcionando, terminales, línea de tierra y cableado necesario. • El cableado interior debe ser de diferentes colores (salvo tierra). • Un esquema del tablero se instalará en la puerta del mismo y se entregará un manual de instalación y servicio con cada tablero.
27		<p>Válvula Multipropósito:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Válvula para medición del caudal de agua, será del tipo para instalación vertical o en ángulo.





"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para mujeres y hombres"
 "Año del Bicentenario del Perú: 200 años de Independencia"



		<ul style="list-style-type: none"> Cuerpo construido de hierro fundido, la glándula construida de bronce, vástago de acero inoxidable. Clase 150 Estarán instaladas en el lado descarga de cada bomba secundaria (4" diám.)
28		Difusor de succión: <ul style="list-style-type: none"> Cuerpo construido de hierro fundido, con conexiones para brida, llevará tapa embreadada para limpieza, incluirá filtro. Clase 150. Estarán instaladas en el lado succión de cada bomba secundaria (4" diám.)
29		Variador de frecuencia: El variador debe incluir las siguientes funciones de forma estándar: <ul style="list-style-type: none"> Desconexión del inversor a 75 °C en el disipador de calor. Protección contra sub voltaje. Protección contra sobre voltaje. Display alfanumérico. Elección de hasta 4 variables para visualización. Bloqueo para impedir la programación accidental del variador. 4 rampas ajustables individualmente de aceleración y desaceleración.
30		Accesorios para conexión y puesta en funcionamiento
		ELECTROBOMBA 7.5 HP
31		Tipo centrífuga, para operar a 141 msnm y a una temperatura exterior de 95°F.
32		Potencia: 7.5 HP; Caudal: 142.18 GLP; h=60 pies; para trabajo a la intemperie TEFC clase 150; diámetro: 3"
33		Certificaciones mínimas por: ANSI, HI, UL, CE u otras de prestigio mundial en el control de calidad.
34		La caja de la bomba será de hierro fundido, probado a 1.5 veces la presión de trabajo del sistema
35		El impulsor será de bronce del tipo que no se sobrecargan, debidamente balanceados
36		Los ejes y las mangas de los ejes deben ser de acero inoxidable
37		Sello mecánico adecuado para el servicio y temperatura de trabajo de limpieza automática.
38		Las bombas deberán tener puertos de ventilación y purga en la parte superior e inferior de la voluta.
39		Los motores no se deberán sobrecargar al 25 % más allá del punto específico de rendimiento de la bomba
40		Conexiones: (ANSI – B 16.5 RF- clase 150)
41		El motor deberá cumplir con las especificaciones NEMA y será del tamaño, medida y encerramiento indicado en los planos
42		La bomba no debe exceder el 85 % del tamaño máximo del impulsor
43		El NPSH de las bombas no deberán ser mayor de 20 pies de c.a. la eficiencia de las bombas de agua helada no debe ser menor a 80%.
44		Placa de identificación de acero inoxidable, fijada en un lugar visible y de fácil acceso, conteniendo los siguientes datos gravados de forma indeleble: Nombre del fabricante, Tipo y Modelo, Número de serie, Fecha de fabricación, Caudal, Altura dinámica total, Rotación, Presión de test hidráulico.
45		Tablero de Bombas Primarias <ul style="list-style-type: none"> Será construido en caja de acero con una puerta frontal a través de la cual se tendrá acceso a los componentes del tablero. Protección IP66 para trabajo a intemperie con ventiladores incorporado en la parte lateral del gabinete. No llevarán internamente variadores de velocidad, sólo llevarán soft-starter para cada bomba y un controlador para operación automática con todos sus dispositivos de seguridad y protección.



"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para mujeres y hombres"
 "Año del Bicentenario del Perú: 200 años de Independencia"



		<ul style="list-style-type: none"> Incluye: un interruptor termomagnético general, un interruptor termomagnético por cada bomba, interruptor para el control, interruptor termomagnético unipolar para circuito de control, arrancadores IEC con relés bimetales compensados al ambiente para cada bomba, selectores manual - O - automático, luz de bomba funcionando, terminales, línea de tierra y cableado necesario. El cableado interior debe ser de diferentes colores (salvo tierra). Un esquema del tablero se instalará en la puerta del mismo y se entregará un manual de instalación y servicio con cada tablero.
46		Válvula Multipropósito: <ul style="list-style-type: none"> Válvula para medición del caudal de agua, será del tipo para instalación vertical o en ángulo. Cuerpo construido de fierro fundido, la glándula construida de bronce, vástago de acero inoxidable. Clase 150 Estarán instaladas en el lado descarga de cada bomba primaria (3" diám.)
47		Difusor de succión: <ul style="list-style-type: none"> Cuerpo construido de fierro fundido, con conexiones para brida, llevará tapa embreada para limpieza, incluirá filtro. Clase 150. Estarán instaladas en el lado succión de cada bomba primaria (3" diám.)
48		Accesorios para conexión y puesta en funcionamiento
		TANQUE DE EXPANSIÓN
49		Tipo horizontal, con carcasa de fierro al carbono electro-soldada y conexiones bridadas de acero forjado
50		El tanque será construido de acuerdo a la Sección VIII del ASME BOILER AND PRESSURE VESSEL CODE y deberá cumplir con la norma ANSI 125
51		Contará con diafragma de jebes butílicos para trabajo pesado que separará el agua del sistema de aire a presión contenido en su parte superior. Además, deberá contar con válvula para permitir cargar aire en el sitio, de acuerdo a los requerimientos del sistema.
52		Capacidad: 30 galones
53		Accesorios para conexión y puesta en funcionamiento
		TANQUE SEPARADOR DE AIRE
54		Tipo vertical, con ingreso y salida del agua en dirección tangencial. Cuerpo de fierro al carbono electro-soldada y conexiones bridadas de acero forjado para ingreso y salida de agua.
55		El tanque será construido de acuerdo a la Sección VIII del ASME BOILER AND PRESSURE VESSEL CODE y deberá cumplir con la norma ANSI 125
56		Contará en la parte superior con purgador de aire tipo flotador de alta capacidad y con accesorio para el suministro de agua de reposición, incluyendo válvula reductora de presión. En la parte inferior, deberá contar con válvula de purga. En la parte superior con válvulas de venteo.
57		Características generales: Máxima Temperatura de operación: 375 °F Máxima Presión de operación: 165 psi Conexión: 150 ANSI flange
58		Dimensiones Máximas: Ancho: 711 mm Alto: 1048 mm. Profundidad: 508 mm. Distancia requerida para remover filtro: 660 mm. Peso operación: 151 Kg.
59		Accesorios para conexión y puesta en funcionamiento
		REDES DE TUBERÍAS DE AGUA Y ACCESORIOS



"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para mujeres y hombres"
 "Año del Bicentenario del Perú: 200 años de Independencia"

60	<p>Tuberías: Diámetros hasta 2": Deberá ser ejecutada en tubo de acero al carbono negro sin costura, ASTM-A-53 - grado B, o ASTM-A-106 - grado B, schedule 40, extremos con rosca NPT. Diámetros de 2 1/2" (inclusive) hasta 10": Deberá ser ejecutada en tubo de acero al carbono negro galvanizado sin costura, ASTM-A-53 - grado B, o ASTM-A-106 - grado B, schedule 40, extremos biselados para soldar.</p>
61	<p>Codos y curvas de 90° y 45° Diámetros de 1/2" hasta 2" (inclusive): Deberá ser ejecutado en fierro maleable, galvanizado, clase 10, ABNT-NBR-6943, tuerca NPT. Diámetros de 2 1/2" (inclusive) hasta 10": Deberá ser ejecutada en tubo de acero al carbono galvanizado, sin costura, ASTM-A-53 o ASTM-A-106 (conforme ASTM-A-234), dimensiones de segundo ANSI-B.16.7, radio largo, con extremos biselados para soldar.</p>
62	<p>Tees, Reducciones Concéntricas o Excéntricas, accesorios Diámetros de 1/2" hasta 2" (inclusive): Deberán ser ejecutados en fierro maleable, galvanizado, clase 10, ABNT-NBR-6943, tuerca NPT. Diámetros de 2 1/2" (inclusive) hasta 10": Deberá ser ejecutada en tubo de acero al carbono galvanizado, sin costura, ASTM-A-53 o ASTM-A-106 (conforme ASTM-A-234), dimensiones de segundo ANSI-B.16.7, radio largo, con extremos biselados para soldar.</p>
63	<p>Coplas roscadas Diámetros de 1/2" hasta 2" (inclusive): Deberá ser ejecutada en acero al carbono negro galvanizado, SAE-1010 o SAE-1020, sin costura, clase 200 libras, extremos soldados x tuerca NPT (ABNT-NBR-8133).</p>
64	<p>Bridas Diámetros de 2 1/2" (inclusive) hasta 10": Deberán ser de acero al carbono, ASTM-A-181, clase 150, tipo sobrepuesto, según ANSI-B.16.5, cara plana o con resalte, de acuerdo a la aplicación.</p>
65	<p>Válvulas de Mariposa Diámetros encima de 2 1/2" (inclusive): Deberán ser de tipo con conexiones bridadas, según ANSI-B.16.5, clase 150, cara plana, cuerpo en fierro fundido modular ASTM-A-534.25.45.12, asiento en EPDM, disco en fierro nodular ASTM-A-534.25.45.12, vástago y tornillos de fijación de disco en acero inoxidable; para 150 psi, accionamiento por palanca manual. Para diámetros encima de 8" (inclusive), deberán tener accionamiento con volante y caja de reducción.</p>
66	<p>Eliminadoras de aire Deberán ser de tipo automático, con cuerpo en semi-acero ASTM-A-278, clase 300, internos en acero inoxidable, conexiones con rosca NPT. Instalado en las partes altas de las instalaciones de tubería y en los cabezales.</p>
67	<p>Manómetros y Vacuómetros Deberán ser en caja de acero, Ø 100 mm, con anillo de metal, de conexión 1/2" NPT, escalas compatibles con la aplicación, escritas en "kgf/cm2 y lbs/pulg2".</p>
68	<p>Termómetros</p>



"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para mujeres y hombres"
 "Año del Bicentenario del Perú: 200 años de Independencia"

			Deberán ser en caja de acero pintado, Ø 100 mm, tipo bimetálico, con asta recta o angular, conexión de 1/2" NPT, con escalas compatibles con la aplicación, escritas en "°C".
			Pozos para Termómetros Deberán ser ejecutados en metal, con rosca interna Ø 1/2", y rosca externa Ø 3/4" ambas NPT, con extensión de la distancia conforme diámetro del tubo en que fuera aplicado.
			Empaquetaduras para Bridas Deberán ser de neoprene, espesor de 1/16", pre-cortadas, para bridas ANSI-B-16.5, clase 150.
			Tornillos de Bridas Deberán ser de acero al carbono ASTM-A-307- Gr.B, con tuercas hexagonales ASTM-A-194, en los diámetros adecuados a las bridas que puedan acoplar.
			Soportes de tuberías: Los soportes metálicos deben ser contruidos y montados de acuerdo a normas de construcción y montaje de las estructuras metálicas de fuerza. Los soportes deben ser colocados con una tolerancia de ± 3 cm en dirección perpendicular al tubo y ± 15cm en dirección longitudinal, salvo se indique lo contrario. Las superficies de soporte del contacto con el tubo, deberán ser pintadas antes de la colocación de la línea y colocar planchas de neoprene de ¼". Todos los soportes para tuberías, se deben instalar por pisos de concreto, vigas y/o estructuras metálicas.
B	Condiciones de operación	73	Juntas Flexibles Para diámetros de 2 ½" y más, deberán ser en goma sintética con refuerzos internos de acero y mallas de material sintético para presión de operación de 15 kg/cm², con bridas en acero fundido, según ANSI – B.16.5, provistos de tirantes, clase 150.
		74	Accesorios para conexión y puesta en funcionamiento
		1	Tensión: 220V / Trifásico
		2	Frecuencia: 60 Hz
REQUERIMIENTOS SECUNDARIOS			
C. Garantía		1	Alcance: contra defectos de diseño y/o fabricación, averías o fallas de funcionamiento ajenas al uso normal o habitual del equipo y/o mobiliario, además que las mismas no hayan sido detectables al momento que se otorgó la conformidad.
		2	Equipos: Nuevos y sin uso
		3	Vigencia: 24 meses
		4	Inicio: a partir de la fecha en que el área usuaria otorga la Conformidad.
D. Documentos		1	Manual de operación físico y digital (CD/DVD), mínimo en idioma español, el cual deberá presentarse al momento de la entrega del bien.
		2	Certificado de calidad del equipo emitido por el fabricante, el cual deberá presentarse al momento de la entrega del bien.
		3	Certificado de verificación y calibración del equipo.
		4	Reporte/Informe/Certificado de instalación, de operación y de rendimiento.
		5	Certificado de capacitación a los participantes.
		6	Plan de mantenimiento preventivo donde deberá considerarse el detalle de los procedimientos y frecuencias de los mismos, el cual deberá presentarse al momento de la capacitación del bien.
E. Envase, Empaque, Embalaje		1	El Contratista es responsable de proteger las características y la calidad de los equipos, bienes y/o mobiliario, durante su manipuleo y/o transporte.
		2	El envase, empaque y embalaje deberá garantizar la integridad del producto hasta su utilización.



"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para mujeres y hombres"
 "Año del Bicentenario del Perú: 200 años de Independencia"



F. Incluye	1	<p>Acondicionamiento: El contratista deberá considerar todo lo necesario para el correcto acondicionamiento del equipo y/ mobiliario, la Entidad se limitará a indicar los puntos de conexión necesarios (electricidad, agua, vapor, gases, otros).</p>
	2	<p>Instalación: El Contratista es responsable del detalle técnico de los trabajos de instalación que ejecutará (estabilidad, seguridad, regulación, calibración, eficacia, entre otros que se requieran de acuerdo a la naturaleza y características del bien), así como de la provisión, a todo costo, de las herramientas, materiales y/o insumos que en general se requieran al efecto; debiendo tener en cuenta en su ejecución las recomendaciones del fabricante y normas de seguridad aplicables al caso.</p> <p>El Contratista es responsable del suministro del equipo enfriador de agua – chillers y de todos los equipos y accesorios del proyecto como son bombas primarias, bombas secundarias, variadores de frecuencia, sensores de presión diferencial, tableros, tuberías, válvulas y otros indicados en la descripción de cada partida y de acuerdo a los planos del proyecto. Comprende el suministro, traslado, acarreo, montaje, izaje, instalación y puesta en funcionamiento con sus respectivas pruebas de operación de un chillers (se deberá habilitar todas las instalaciones mecánicas y eléctricas para el segundo chillers, el cual se adicionará en una segunda etapa), de acuerdo a lo descrito en el documento adjunto.</p> <p>Las bombas y chiller se montarán sobre una losa flotante de concreto y adicional contarán con antivibratorios y/o pad de neoprene, como se indica en los planos de detalle, del tipo adecuado para el peso total del equipo, seleccionados y suministrados por el fabricante de las unidades. Deberá garantizar la eliminación de ruidos y vibraciones a la estructura adyacente por debajo de los límites permisibles.</p> <p>El pintado, soldeo y pruebas de las tuberías se realizarán de acuerdo a los procedimientos indicados en los expedientes adjuntos.</p> <p>La instalación y recubrimiento de todas las tuberías de fierro galvanizadas con planchas de acero inoxidable de 0.5mm de espesor, en la planta de agua helada totalmente aisladas con espumas elastómeras y las matrices y derivaciones que llevan agua helada. Instalación y puesta en funcionamiento con sus respectivas pruebas de operación de las bombas primarias y secundarias.</p> <p>La instalación de todos los cableados eléctricos con conductores libre halógeno y entubados con tuberías rígidas emt industrial, curvas y cajas de paso, desde los tableros eléctricos a las bombas primarias y secundarias, conexiones eléctricas a los chillers y líneas de control para la automatización de la planta de agua helada y el accionamiento de las válvulas actuadoras ON-OFF en las instalaciones del CITE ICA y el trabajo necesario para su puesta en marcha considerando los insumos y actividades necesarias a todo costo por personal técnico calificado.</p>
	3	<p>Prueba de Funcionamiento: Se llevará a cabo en presencia del especialista designado del CITE/UT destino, consistiendo en su encendido y/o arranque, seguido de la verificación operativa mecánica, eléctrica, electro-mecánica, electrónica, manual y/u otras, según la naturaleza del equipo.</p> <p>Las herramientas, insumos y/o materiales necesarios para la ejecución de la prueba de funcionamiento serán proporcionadas, a todo costo, por el Contratista.</p>



"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para mujeres y hombres"
 "Año del Bicentenario del Perú: 200 años de Independencia"

	4	<p>Capacitación: respecto a temas de funcionamiento, operatividad y mantenimiento la cual será impartida a un mínimo de cuatro (04) personas indicadas por el CITE Agroindustrial Ica por un tiempo total de veinte (20) horas. La capacitación será impartida en el CITE Agroindustrial Ica, por personal profesional y/o técnico designado por el contratista, para lo cual deberá presentar para la suscripción del contrato, las constancias y/o certificados que acrediten el conocimiento de las actividades a desarrollar.</p> <p>Al término de la capacitación, el Contratista entregará al representante designado del CITE Agroindustrial Ica las constancias de participación correspondientes.</p>
G. Plano	1	<p>El Contratista deberá considerar los detalles correspondientes a los costos de instalación, accesorios, componentes y recurso humano que se requieran para el acondicionamiento, instalación y puesta en funcionamiento del bien, debiendo para ello revisar los puntos de conexión existentes señalados en el ANEXO A (LAMINA IES-01 y LAMINA IES-02)</p>

VI. SISTEMA DE CONTRATACIÓN Y MODALIDAD DE EJECUCIÓN

La presente contratación se registrará por el sistema a **SUMA ALZADA**. Así mismo, considerando que los equipos requieren instalación y puesta en marcha la modalidad de ejecución será de **LLAVE EN MANO**.

VII. REQUISITOS DEL PERSONAL CLAVE

Perfil del Jefe de Servicio:

- ✓ Profesional titulado en Ingeniería Mecánica Eléctrica o Ingeniería eléctrica o Ingeniería Mecánica o **Ingeniería Mecatrónica** titulado con constancia de Habilitación vigente de la entidad que lo acredite.
- La formación académica se acreditará con copia simple de títulos y deberá presentarse para la suscripción del contrato

Se precisa que la colegiatura y habilitación del profesional, será documento de presentación al inicio de su participación efectiva en la ejecución de la prestación.

Actividades principales

- ✓ El jefe del servicio, deberá supervisar en todo momento la instalación e implementación del SISTEMA ENFRIADOR DE AGUA
- ✓ Deberá elaborar y firmar los planos definitivos de la instalación del SISTEMA ENFRIADOR DE AGUA, así como la memoria descriptiva del mismo.

VIII. PLAZO

El plazo de entrega, instalación, prueba de funcionamiento y capacitación del sistema es hasta los CIENTO VEINTE (120) días calendario, contados a partir del día siguiente de suscrito el contrato o de recepción de la orden de compra, lo que ocurra primero. Dicho plazo se contabilizará de la siguiente forma:

- Para la Instalación de las tuberías de agua helada con aislamiento térmico, a los TREINTA (30) días calendario, el cual se contabilizará a partir del día siguiente de la suscripción del contrato.
- Para la Instalación de accesorios de sistema de agua helada (bomba primaria y secundaria), válvula de succión, tanque de reposición, válvula de purga, termómetros y manómetros, a los NOVENTA (90) días calendario, el cual se contabilizará a partir del día siguiente de la suscripción del contrato.
- Para la Prueba de Funcionamiento, Puesta en marcha y capacitación del sistema enfriador de agua, a los CIENTO VEINTE (120) días calendario, el cual se contabilizará a partir del día siguiente de la suscripción del contrato.

IX. LUGAR DE ENTREGA:

Instituto Tecnológico de la Producción - Av. República de Panamá 3418 - San Isidro T. (511) 680-2150





"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para mujeres y hombres"
"Año del Bicentenario del Perú: 200 años de Independencia"

La entrega del sistema enfriador de agua, es responsabilidad exclusiva del contratista y deberá ser entregado, instalado y puesto en funcionamiento, previa coordinación con la Dirección de Operaciones del Instituto Tecnológico de la Producción, en la BODEGA del CITE AGROINDUSTRIAL ICA, ubicado en la Carretera Panamericana Sur Km. 293.3, distrito de Salas, provincia y departamento de Ica.

X. VERIFICACIÓN DE CONDICIONES CONTRACTUALES

El cumplimiento de todas y cada una de las obligaciones contraídas por el Contratista serán verificadas por el Especialista del CITE Agroindustrial Ica, las mismas que se registrarán en el Acta de Conformidad y serán refrendadas por el Contratista y Director del CITE Agroindustrial Ica.

XI. ADELANTO

Una vez firmado el contrato, según lo dispuesto en el artículo 156 del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado, el contratista podrá solicitar la entrega de un adelanto directo del 30% del monto ofertado, para lo cual el contratista dentro de los ocho (08) días calendario siguientes a la suscripción del contrato, solicitará formalmente la entrega del mismo, adjuntando a su solicitud la garantía y el comprobante de pago correspondiente, vencido dicho plazo no procede la solicitud.

La entidad deberá entregar el monto solicitado dentro de los siete (07) días calendario contados a partir del día siguiente de recibida la mencionada documentación.

XII. CONFORMIDAD

Luego de haber verificado las condiciones contractuales, y estas hubieran sido realizadas sin ninguna observación, el CITE Agroindustrial Ica remitirá copias legibles de: formato de Conformidad y Acta de Conformidad a la Dirección de Operaciones, quien en su condición de área usuaria emitirá el Informe de Conformidad.

XIII. FORMA DE PAGO

El pago de la contraprestación a favor del Contratista se efectuará mediante abono a su Código de Cuenta Interbancaria en Soles, conforme a lo ofertado, previa conformidad sin observaciones de la Entidad.

Asimismo, el pago se realizará en tres (03) armadas, según el siguiente detalle:

Armadas	Etapas	%	Condición	Observación
1ra Armada	Instalación de las tuberías de agua helada con aislamiento térmico	30%	Informe de Conformidad de la Instalación de las tuberías de agua helada con aislamiento térmico de la Dirección de Operaciones, posterior al Informe de Conformidad del CITE Agroindustrial.	Si el proveedor solicitó el adelanto del 30%, solo corresponderá el 20% del monto total.
2da Armada	Instalación de accesorios de sistema de agua helada (bomba primaria y secundaria), válvula de succión, tanque de reposición, válvula de purga, termómetros y manómetros	30%	Al término de la Instalación de accesorios de sistema de agua helada (bomba primaria y secundaria), válvula de succión, tanque de reposición, válvula de purga, termómetros y manómetros.	Si el proveedor solicitó el adelanto del 30%, solo corresponderá el 20% del monto total.



"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para mujeres y hombres"
 "Año del Bicentenario del Perú: 200 años de Independencia"

3era Armada	Prueba de Funcionamiento, puesta en marcha y capacitación del sistema.	40%	Al término de la Prueba de Funcionamiento, puesta en marcha y capacitación del sistema.	Si el proveedor solicitó el adelanto del 30%, solo corresponderá el 30% del monto total.
-------------	--	-----	---	--

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

- Factura
- Guía de remisión (De corresponder).
- Acta de Conformidad (copia legible).
- Formato de Conformidad del CITE Agroindustrial Ica (copia legible).
- Informe de Conformidad de la Dirección de Operaciones.

XIV. RESPONSABILIDAD DEL CONTRATISTA

De acuerdo a lo establecido en la normativa de Contrataciones del estado, el plazo de responsabilidad del contratista para esta compra será de TRES (03) años, contado a partir de la conformidad otorgada por la entidad, llámese también, la conformidad otorgada por la Dirección de Operaciones.

XV. PENALIDADES

En caso de retraso en la ejecución de las prestaciones, la Entidad aplicará al Contratista la penalidad por mora de conformidad con lo señalado en el Reglamento de la Ley de Contrataciones vigente.

XVI. REQUISITOS DE CALIFICACIÓN

A. Experiencia del Postor

Requisitos:

El postor debe acreditar un monto facturado acumulado equivalente a S/ 600 000.00 (SEIS CIENTOS MIL), por la venta de bienes iguales o similares al objeto de la convocatoria, durante los ocho (08) 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 consideran bienes similares a los siguientes: Chiller y/o Equipos de generación de agua fría y/o suministro para la instalación de sistema enfriador de agua y/o Sistema de agua helada tipo chiller y/o equipos de refrigeración y/o equipos de aire acondicionado en general como VRV, VRF, condensadoras y evaporadoras (fancoil, tipo cassett de 1, 2 y 4 vías, tipo Split).

Acreditación:

La experiencia del postor en la especialidad se acreditará con copia simple de (i) contratos u órdenes de compra, y su respectiva conformidad o constancia de prestación; o (ii) comprobantes de pago cuya cancelación se acredite documental y fehacientemente, con voucher de depósito, nota de abono, reporte de estado de cuenta, cualquier otro documento emitido por Entidad del sistema financiero que acredite el abono o mediante cancelación en el mismo comprobante de pago, correspondientes a un máximo de veinte (20) contrataciones¹.

En caso los postores presenten varios comprobantes de pago para acreditar una sola contratación, se debe acreditar que corresponden a dicha contratación; de lo contrario, se asumirá que los

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

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

(...)

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





"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para mujeres y hombres"
"Año del Bicentenario del Perú: 200 años de Independencia"

comprobantes acreditan contrataciones independientes, en cuyo caso solo se considerará, para la evaluación, las veinte (20) primeras contrataciones indicadas en el Anexo correspondiente referido a la Experiencia del Postor en la Especialidad.

En el caso de suministro, solo se considera como experiencia la parte del contrato que haya sido ejecutada durante los ocho (8) años anteriores a la fecha de presentación de ofertas, debiendo adjuntarse copia de las conformidades correspondientes a tal parte o los respectivos comprobantes de pago cancelados.

En los casos que se acredite experiencia adquirida en consorcio, debe presentarse la promesa de consorcio o el contrato de consorcio del cual se desprenda fehacientemente el porcentaje de las obligaciones que se asumió en el contrato presentado; de lo contrario, no se computará la experiencia proveniente de dicho contrato.

Asimismo, cuando se presenten contratos derivados de procesos de selección convocados antes del 20.09.2012, la calificación se ceñirá al método descrito en la Directiva "Participación de Proveedores en Consorcio en las Contrataciones del Estado", debiendo presumirse que el porcentaje de las obligaciones equivale al porcentaje de participación de la promesa de consorcio o del contrato de consorcio. En caso que en dichos documentos no se consigne el porcentaje de participación se presumirá que las obligaciones se ejecutaron en partes iguales.

Si el titular de la experiencia no es el postor, consignar si dicha experiencia corresponde a la matriz en caso que el postor sea sucursal, o fue transmitida por reorganización societaria, debiendo acompañar la documentación sustentatoria correspondiente.

Si el postor acredita experiencia de una persona absorbida como consecuencia de una reorganización societaria, debe presentar adicionalmente el Anexo correspondiente

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

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

B. CAPACIDAD TÉCNICA Y PROFESIONAL

B.1. EXPERIENCIA DEL PERSONAL CLAVE

Un (01) Jefe de Servicio:

Requisitos:

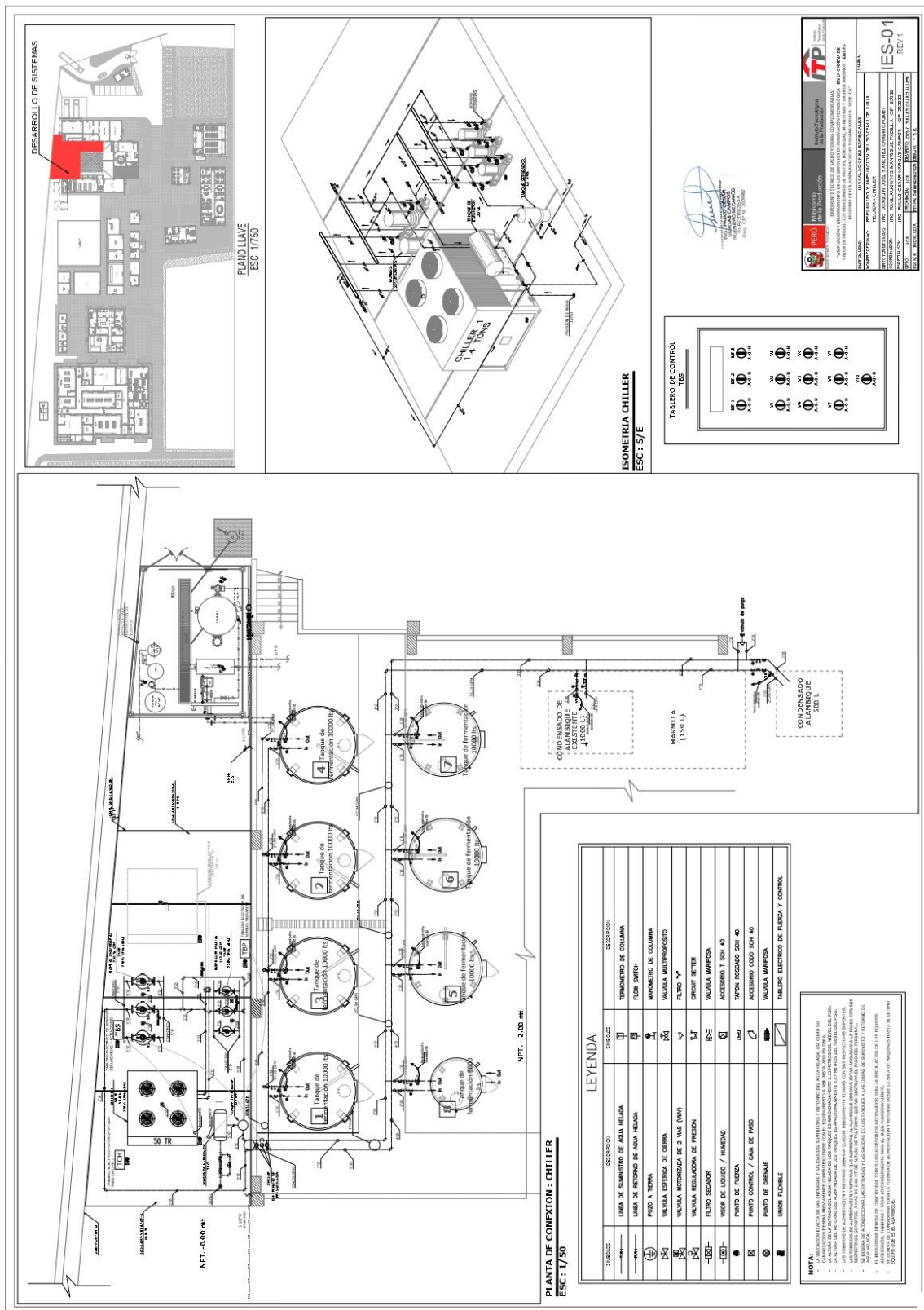
- Contar con experiencia profesional mínima de dos (02) años como jefe y/o supervisor y/o coordinador y/o consultor en la elaboración de proyectos de instalación de sistemas de generación de agua fría, y/o instalación mecánica eléctrica de sistemas de gas y/o servicios de montaje de sistemas electromecánicos.

Acreditación:

La experiencia del personal clave se acreditará con cualquiera de los siguientes documentos: (i) copia simple de contratos y su respectiva conformidad o (ii) constancias o (iii) certificados o (iv) cualquier otra documentación que, de manera fehaciente demuestre la experiencia del personal propuesto.

Importarte

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





3.2. REQUISITOS DE CALIFICACIÓN

B.	EXPERIENCIA DEL POSTOR EN LA ESPECIALIDAD
	<p><u>Requisitos:</u></p> <p>El postor debe acreditar un monto facturado acumulado equivalente a S/ 600,000.00 (Seiscientos Mil con 00/100 Soles), por la venta de bienes iguales o similares al objeto de la convocatoria, durante los ocho (8) años anteriores a la fecha de la presentación de ofertas que se computarán desde la fecha de la conformidad o emisión del comprobante de pago, según corresponda.</p> <p>Se consideran bienes similares a los siguientes: Chiller y/o Equipos de generación de agua fría y/o suministro para la instalación de sistema enfriador de agua y/o Sistema de agua helada tipo chiller y/o equipos de refrigeración y/o equipos de aire acondicionado en general como VRV, VRF, condensadoras y evaporadoras (fancoil, tipo cassett de 1, 2 y 4 vías, tipo Split).</p> <p><u>Acreditación:</u></p> <p>La experiencia del postor en la especialidad se acreditará con copia simple de (i) contratos u órdenes de compra, y su respectiva conformidad o constancia de prestación; o (ii) comprobantes de pago cuya cancelación se acredite documental y fehacientemente, con voucher de depósito, nota de abono, reporte de estado de cuenta, cualquier otro documento emitido por Entidad del sistema financiero que acredite el abono o mediante cancelación en el mismo comprobante de pago¹⁰ correspondientes a un máximo de veinte (20) contrataciones.</p> <p>En caso los postores presenten varios comprobantes de pago para acreditar una sola contratación, se debe acreditar que corresponden a dicha contratación; de lo contrario, se asumirá que los comprobantes acreditan contrataciones independientes, en cuyo caso solo se considerará, para la evaluación, las veinte (20) primeras contrataciones indicadas en el Anexo N° 8 referido a la Experiencia del Postor en la Especialidad.</p> <p>En el caso de suministro, solo se considera como experiencia la parte del contrato que haya sido ejecutada durante los ocho (8) años anteriores a la fecha de presentación de ofertas, debiendo adjuntarse copia de las conformidades correspondientes a tal parte o los respectivos comprobantes de pago cancelados.</p> <p>En los casos que se acredite experiencia adquirida en consorcio, debe presentarse la promesa de consorcio o el contrato de consorcio del cual se desprenda fehacientemente el porcentaje de las obligaciones que se asumió en el contrato presentado; de lo contrario, no se computará la experiencia proveniente de dicho contrato.</p> <p>Asimismo, cuando se presenten contratos derivados de procesos de selección convocados antes del 20.09.2012, la calificación se ceñirá al método descrito en la Directiva "Participación de Proveedores en Consorcio en las Contrataciones del Estado", debiendo presumirse que el porcentaje de las obligaciones equivale al porcentaje de participación de la promesa de consorcio o del contrato de consorcio. En caso que en dichos documentos no se consigne el porcentaje de participación se presumirá que las obligaciones se ejecutaron en partes iguales.</p> <p>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.</p> <p>Si el postor acredita experiencia de otra persona jurídica como consecuencia de una reorganización societaria, debe presentar adicionalmente el Anexo N° 9.</p>

¹⁰ Cabe precisar que, de acuerdo con la **Resolución N° 0065-2018-TCE-S1 del Tribunal de Contrataciones del Estado**:

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

(...)

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

	<p>Cuando en los contratos, órdenes de compra o comprobantes de pago el monto facturado se encuentre expresado en moneda extranjera, debe indicarse el tipo de cambio venta publicado por la Superintendencia de Banca, Seguros y AFP correspondiente a la fecha de suscripción del contrato, de emisión de la orden de compra o de cancelación del comprobante de pago, según corresponda.</p> <p>Sin perjuicio de lo anterior, los postores deben llenar y presentar el Anexo N° 8 referido a la Experiencia del Postor en la Especialidad.</p> <div data-bbox="295 421 1385 575" style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> <p>Importante</p> <p><i>En el caso de consorcios, solo se considera la experiencia de aquellos integrantes que se hayan comprometido, según la promesa de consorcio, a ejecutar el objeto materia de la convocatoria, conforme a la Directiva "Participación de Proveedores en Consorcio en las Contrataciones del Estado".</i></p> </div>
--	--

C.	CAPACIDAD TÉCNICA Y PROFESIONAL
C.1	EXPERIENCIA DEL PERSONAL CLAVE
	<p><u>Requisitos:</u></p> <p>UN (01) JEFE DE SERVICIO</p> <p><u>Requisitos:</u></p> <p>Experiencia profesional mínima de dos (02) años como jefe y/o supervisor y/o coordinador y/o consultor en la elaboración de proyectos de instalación de sistemas de generación de agua fría, y/o instalación mecánica eléctrica de sistemas de gas y/o servicios de montaje de sistemas electromecánicos.</p> <p><u>Acreditación:</u></p> <p>La experiencia del personal clave se acreditará con cualquiera de los siguientes documentos: (i) copia simple de contratos y su respectiva conformidad o (ii) constancias o (iii) certificados o (iv) cualquier otra documentación que, de manera fehaciente demuestre la experiencia del personal propuesto.</p> <div data-bbox="295 1178 1417 1653" style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> <p>Importante</p> <ul style="list-style-type: none"> <i>El tiempo de experiencia mínimo debe ser razonable y congruente con el periodo en el cual el personal ejecutará las actividades para las que se le requiere, de forma tal que no constituya una restricción a la participación de postores.</i> <i>Los documentos que acreditan la experiencia deben incluir los nombres y apellidos del personal clave, el cargo desempeñado, el plazo de la prestación indicando el día, mes y año de inicio y culminación, el nombre de la Entidad u organización que emite el documento y la fecha de emisión y nombres y apellidos de quien suscribe el documento.</i> <i>En caso los documentos para acreditar la experiencia establezcan el plazo de la experiencia adquirida por el personal clave en meses sin especificar los días se debe considerar el mes completo.</i> <i>Se considerará aquella experiencia que no tenga una antigüedad mayor a veinticinco (25) años anteriores a la fecha de la presentación de ofertas.</i> </div>

Importante

- Si como resultado de una consulta u observación corresponde precisarse o ajustarse el requerimiento, se solicita la autorización del área usuaria y se pone de conocimiento de tal hecho a la dependencia que aprobó el expediente de contratación, de conformidad con el numeral 72.3 del artículo 72 del Reglamento.*
- El cumplimiento de las Especificaciones Técnicas se realiza mediante la presentación de una declaración jurada. De ser el caso, adicionalmente la Entidad puede solicitar documentación que acredite el cumplimiento del algún componente de las características y/o requisitos funcionales. Para dicho efecto, consignará de manera detallada los documentos que deben presentar los*

postores en el literal e) del numeral 2.2.1.1 de esta sección de las bases.

- *Los requisitos de calificación determinan si los postores cuentan con las capacidades necesarias para ejecutar el contrato, lo que debe ser acreditado documentalmente, y no mediante declaración jurada.*

CAPÍTULO IV FACTORES DE EVALUACIÓN

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

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

FACTOR DE EVALUACIÓN	PUNTAJE / METODOLOGÍA PARA SU ASIGNACIÓN
A. PRECIO	
<u>Evaluación:</u> Se evaluará considerando el precio ofertado por el postor. <u>Acreditación:</u> Se acreditará mediante registro en el SEACE o el documento que contiene el precio de la oferta (Anexo N°6), según corresponda.	La evaluación consistirá en otorgar el máximo puntaje a la oferta de precio más bajo y otorgar a las demás ofertas puntajes inversamente proporcionales a sus respectivos precios, según la siguiente fórmula: $P_i = \frac{O_m \times PMP}{O_i}$ <p> <i>i</i> = Oferta <i>P_i</i> = Puntaje de la oferta a evaluar <i>O_i</i> = Precio <i>i</i> <i>O_m</i> = Precio de la oferta más baja <i>PMP</i> = Puntaje máximo del precio </p> <p style="text-align: right;">100 puntos</p>

Importante

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

CAPÍTULO V PROFORMA DEL CONTRATO

Importante

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

Conste por el presente documento, la contratación de **ADQUISICIÓN DE UN (01) SISTEMA ENFRIADOR DE AGUA PI CITE AGROINDUSTRIAL ICA**, que celebra de una parte **INSTITUTO TECNOLÓGICO DE LA PRODUCCIÓN**, en adelante LA ENTIDAD, con RUC N° 20131369477, 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° 13-2021-ITP-3 Tercera derivada de la LP N° 11-2020-ITP Segunda Convocatoria** para la contratación de **ADQUISICIÓN DE UN (01) SISTEMA ENFRIADOR DE AGUA PI CITE AGROINDUSTRIAL ICA**, 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 **ADQUISICIÓN DE UN (01) SISTEMA ENFRIADOR DE AGUA PI CITE AGROINDUSTRIAL ICA**.

CLÁUSULA TERCERA: MONTO CONTRACTUAL

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

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

CLÁUSULA CUARTA: DEL PAGO¹¹

LA ENTIDAD se obliga a pagar la contraprestación a EL CONTRATISTA en **soles**, en **PAGOS A CUENTA, SEGÚN CRONOGRAMA**, 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.

ARMADA	ETAPA	%	CONDICIÓN	OBSERVACIÓN
1era Armada	Instalación de las tuberías de agua helada con aislamiento térmico	30%	Informe de Conformidad de la Instalación de las tuberías de agua helada con aislamiento	Si el proveedor solicitó el adelanto del 30%, solo corresponderá el 20% del monto total.

¹¹ En cada caso concreto, dependiendo de la naturaleza del contrato, podrá adicionarse la información que resulte pertinente a efectos de generar el pago.

ARMADA	ETAPA	%	CONDICIÓN	OBSERVACIÓN
			término de la Dirección de Operaciones, posterior al Informe de Conformidad del CITE Agroindustrial.	
2da Armada	Instalación de accesorios de sistema de agua helada (bomba primaria y secundaria), válvula de succión, tanque de reposición, válvula de purga, termómetros y manómetros	30%	Al término de la Instalación de accesorios de sistema de agua helada (bomba primaria y secundaria), válvula de succión, tanque de reposición, válvula de purga, termómetros y manómetros	Si el proveedor solicitó el adelanto del 30%, solo corresponderá el 20% del monto total.
3era Armada	Prueba de Funcionamiento, puesta en marcha y capacitación del sistema	40%	Al término de la Prueba de Funcionamiento, puesta en marcha y capacitación del sistema.	Si el proveedor solicitó el adelanto del 30%, solo corresponderá el 30% del monto total.

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

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

En caso de retraso en el pago por parte de LA ENTIDAD, salvo que se deba a caso fortuito o fuerza mayor, EL CONTRATISTA tendrá derecho al pago de intereses legales conforme a lo establecido en el artículo 39 de la Ley de Contrataciones del Estado y en el artículo 171 de su Reglamento, los que se computan desde la oportunidad en que el pago debió efectuarse.

CLÁUSULA QUINTA: DEL PLAZO DE LA EJECUCIÓN DE LA PRESTACIÓN

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

CLÁUSULA SEXTA: PARTES INTEGRANTES DEL CONTRATO

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

CLÁUSULA SÉTIMA: GARANTÍAS

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

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

Importante

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

CLÁUSULA OCTAVA: EJECUCIÓN DE GARANTÍAS POR FALTA DE RENOVACIÓN

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

CLÁUSULA NOVENA: ADELANTO DIRECTO

LA ENTIDAD otorgará un (01) adelanto directo por el 30% (Treinta por ciento) del monto del contrato original.

EL CONTRATISTA debe solicitar el adelanto dentro de ocho (8) días siguientes a la suscripción del contrato, adjuntando a su solicitud la garantía por adelantos mediante CARTA FIANZA acompañada del comprobante de pago correspondiente. Vencido dicho plazo no procede la solicitud.

LA ENTIDAD debe entregar el monto solicitado dentro de los siete (07) días siguientes a la presentación de la solicitud del contratista.

CLÁUSULA DÉCIMA: RECEPCIÓN Y CONFORMIDAD DE LA PRESTACIÓN

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

De existir observaciones, LA ENTIDAD las comunica al CONTRATISTA, indicando claramente el sentido de estas, otorgándole un plazo para subsanar no menor de dos (2) ni mayor de ocho (8) días. Dependiendo de la complejidad o sofisticación de las subsanaciones a realizar el plazo para subsanar no puede ser menor de cinco (5) ni mayor de quince (15) días. Si pese al plazo otorgado, EL CONTRATISTA no cumpliera a cabalidad con la subsanación, LA ENTIDAD puede otorgar al CONTRATISTA periodos adicionales para las correcciones pertinentes. En este supuesto corresponde aplicar la penalidad por mora desde el vencimiento del plazo para subsanar.

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

CLÁUSULA UNDÉCIMA: DECLARACIÓN JURADA DEL CONTRATISTA

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

CLÁUSULA DUODÉCIMA: RESPONSABILIDAD POR VICIOS OCULTOS

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

de Contrataciones del Estado y 173 de su Reglamento.

El plazo máximo de responsabilidad del contratista es de **TRES (03)** años contado a partir de la conformidad otorgada por LA ENTIDAD.

CLÁUSULA DÉCIMA TERCERA: PENALIDADES

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

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

Donde:

F = 0.25 para plazos mayores a sesenta (60) días o;

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

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

Importante

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

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

Estos dos (2) tipos de penalidades pueden alcanzar cada una un monto máximo equivalente al diez por ciento (10%) del monto del contrato vigente, o de ser el caso, del ítem que debió ejecutarse.

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

CLÁUSULA DÉCIMA CUARTA: RESOLUCIÓN DEL CONTRATO

Cualquiera de las partes puede resolver el contrato, de conformidad con el numeral 32.3 del artículo 32 y artículo 36 de la Ley de Contrataciones del Estado, y el artículo 164 de su Reglamento. De darse el caso, LA ENTIDAD procederá de acuerdo a lo establecido en el artículo 165 del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado.

CLÁUSULA DÉCIMA QUINTA: RESPONSABILIDAD DE LAS PARTES

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

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

CLÁUSULA DÉCIMA SEXTA: ANTICORRUPCIÓN

EL CONTRATISTA declara y garantiza no haber, directa o indirectamente, o tratándose de una persona jurídica a través de sus socios, integrantes de los órganos de administración, apoderados, representantes legales, funcionarios, asesores o personas vinculadas a las que se refiere el artículo

7 del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado, ofrecido, negociado o efectuado, cualquier pago o, en general, cualquier beneficio o incentivo ilegal en relación al contrato.

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

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

CLÁUSULA DÉCIMA SÉTIMA: MARCO LEGAL DEL CONTRATO

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

CLÁUSULA DÉCIMA OCTAVA: SOLUCIÓN DE CONTROVERSIAS¹²

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

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.

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.

El arbitraje será de tipo institucional ante el Centro de Arbitraje de la Cámara de Comercio de Lima a cuyas normas, administración y decisión se someten las partes en forma incondicional, declarando conocerlas y aceptarlas en su integridad y, resuelto de forma definitiva por Tribunal Arbitral.

Cada una de las partes asumirá los gastos arbitrales en provisiones separadas, en función a sus correspondientes pretensiones propuestas en su solicitud de arbitraje o demanda, reconvención, acumulación de pretensiones, u otros.

Las excepciones u objeciones al arbitraje cuya estimación impida entrar al fondo de la controversia serán resueltas al finalizar la etapa postulatoria y antes que se fijen los puntos controvertidos del proceso, de conformidad con el artículo 229 del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado.

Ambas partes manifiestan su voluntad de excluir la aplicación del árbitro de emergencia y sus procedimientos regulados en la institución arbitral antes señalada.

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 del Texto Único Ordenado 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.

¹² De acuerdo con el numeral 225.3 del artículo 225 del Reglamento, las partes pueden recurrir al arbitraje ad hoc cuando las controversias deriven de procedimientos de selección cuyo valor estimado sea menor o igual a cinco millones con 00/100 soles (S/ 5 000 000,00).

CLÁUSULA VIGÉSIMA: DOMICILIO PARA EFECTOS DE LA EJECUCIÓN CONTRACTUAL

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

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

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

EL CONTRATISTA autoriza a LA ENTIDAD a ser notificado, a través del correo electrónico antes, indicado respecto de las actuaciones derivadas de la ejecución contractual sin que tenga que recurrir a los mecanismos tradicionales para que éstas tengan plena eficacia. En caso se efectúe la notificación mediante correo electrónico, constituye prueba de dicha notificación la exhibición de la impresión del correo remitido, la que se tendrá por diligenciada en la fecha y hora que consten en dicho documento.

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

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

“LA ENTIDAD”

“EL CONTRATISTA”

ANEXOS

ANEXO N° 1

DECLARACIÓN JURADA DE DATOS DEL POSTOR

Señores

COMITÉ DE SELECCIÓN

ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA N° 13-2021-ITP-3 derivada de LP N° 11-2020-ITP-1

Presente.-

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

Nombre, Denominación o Razón Social :			
Domicilio Legal :			
RUC :	Teléfono(s) :		
MYPE ¹³	Sí	No	
Correo electrónico :			

Autorización de notificación por correo electrónico:

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

1. Solicitud de la descripción a detalle de todos los elementos constitutivos de la oferta.
2. Solicitud de subsanación de los requisitos para perfeccionar el contrato.
3. Solicitud al postor que ocupó el segundo lugar en el orden de prelación para presentar los documentos para perfeccionar el contrato.
4. Respuesta a la solicitud de acceso al expediente de contratación.
5. Notificación de la orden de compra¹⁴

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.

¹³ Esta información será verificada por la Entidad en la página web del Ministerio de Trabajo y Promoción del Empleo en la sección consulta de empresas acreditadas en el REMYPE en el link <http://www2.trabajo.gob.pe/servicios-en-linea-2-2/> y se tendrá en cuenta en caso de empate, conforme a lo previsto en el artículo 91 del Reglamento.

¹⁴ Cuando el monto del valor estimado del procedimiento o del ítem no supere los doscientos mil Soles (S/ 200,000.00), en caso se haya optado por perfeccionar el contrato con una orden de compra.

Importante

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

ANEXO N° 1

DECLARACIÓN JURADA DE DATOS DEL POSTOR

Señores

COMITÉ DE SELECCIÓN

ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA N° 13-2021-ITP-3 derivada de LP N° 11-2020-ITP-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 ¹⁵		Sí		No	
Correo electrónico :					

Datos del consorciado 2					
Nombre, Denominación o Razón Social :					
Domicilio Legal :					
RUC :		Teléfono(s) :			
MYPE ¹⁶		Sí		No	
Correo electrónico :					

Datos del consorciado ...					
Nombre, Denominación o Razón Social :					
Domicilio Legal :					
RUC :		Teléfono(s) :			
MYPE ¹⁷		Sí		No	
Correo electrónico :					

Autorización de notificación por correo electrónico:

Correo electrónico del consorcio:

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

¹⁵ Esta información será verificada por la Entidad en la página web del Ministerio de Trabajo y Promoción del Empleo en la sección consulta de empresas acreditadas en el REMYPE en el link <http://www2.trabajo.gob.pe/servicios-en-linea-2-2/> y se tendrá en cuenta en caso de empate, conforme a lo previsto en el artículo 91 del Reglamento. Para dicho efecto, todos los integrantes del consorcio deben acreditar la condición de micro o pequeña empresa.

¹⁶ Ibídem.

¹⁷ Ibídem.

actuaciones:

1. Solicitud de la descripción a detalle de todos los elementos constitutivos de la oferta.
2. Solicitud de subsanación de los requisitos para perfeccionar el contrato.
3. Solicitud al postor que ocupó el segundo lugar en el orden de prelación para presentar los documentos para perfeccionar el contrato.
4. Respuesta a la solicitud de acceso al expediente de contratación.
5. Notificación de la orden de compra¹⁸

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.

¹⁸ Cuando el monto del valor estimado del procedimiento o del ítem no supere los doscientos mil Soles (S/ 200,000.00), en caso se haya optado por perfeccionar el contrato con una orden de compra.

ANEXO N° 2

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

Señores

COMITÉ DE SELECCIÓN

ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA N° 13-2021-ITP-3 derivada de LP N° 11-2020-ITP-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 LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Señores

COMITÉ DE SELECCIÓN

ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA N° 13-2021-ITP-3 derivada de LP N° 11-2020-ITP-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 **ADQUISICIÓN DE UN (01) SISTEMA DE ENFRIADOR PAR EL PIP CITE AGROINDUSTRIAL ICA**, de conformidad con las Especificaciones Técnicas que se indican en el numeral 3.1 del Capítulo III de la sección específica de las bases y los documentos del procedimiento.

[CONSIGNAR CIUDAD Y FECHA]

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

Importante

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

ANEXO N° 3.1

HOJA DE PRESENTACIÓN DEL BIEN

OBJETO DE LA CONTRATACION			CANTIDAD
SISTEMA ENFRIADOR DE AGUA			1 UNIDAD
AÑO DE FABRICACIÓN	MARCA	MODELO	PAIS DE ORIGEN (*)
ESPECIFICACIONES TÉCNICAS			
CARACTERISTICAS TECNICAS DEL EQUIPO REQUERIDO		CARACTERISTICAS TECNICAS DEL EQUIPO OFERTADO	FOLIO(S)
1	Capacidad mínima: 50 Ton de Refrigeración, tipo compacto con condensador enfriado por aire y equipados con compresores tipo scroll de alto rendimiento y bajo nivel de ruido de doble circuito de refrigeración. (*)		
2	Certificaciones mínimas: AHRI Standard-550/590-2003 o TÜV SÜD Product Service; UL; CE u otra institución de prestigio mundial en el control de calidad. (*)		
3	Refrigerante a emplear: R-134A o R-410A Ecológico (*)		
4	Interfase de control compatible con el sistema de administración de energía.		
5	Gabinete del Chiller <ul style="list-style-type: none"> - De una sola envoltura en donde estarán incluidos los compresores, evaporador, condensador y ventiladores del condensador. - Construido con planchas de fierro galvanizado pesado (heavy gauge), en forma de paneles removibles. - Refuerzos que garanticen solidez y rigidez. - Todas las secciones, incluido los serpentines de condensación deberán estar protegidos contra la corrosión: limpieza química, fosfatizado y pintura al horno. - Instalado sobre aisladores de vibración proporcionado por el fabricante. 		
6	Compresores <ul style="list-style-type: none"> - Sellados herméticamente, tipo rotativo de desplazamiento positivo (scroll) con cárter calentador de aceite y filtro de succión. - Sistema de lubricación forzada con una bomba de aceite reversible y recarga de aceite. - Motor del compresor enfriado con gas refrigerante. - Motor con inducción hermética, de dos polos, con protección térmica inherente en las tres fases. - Variador de frecuencia en compresor (VDF) de requerirlo. (*) - Condiciones eléctricas del lugar 220V. 60Hz 3 fases 		

7	<p>Evaporador</p> <ul style="list-style-type: none"> - Compacto, altamente eficiente, intercambiador de calor del tipo de placas soldadas que consisten en placas paralelas de acero inoxidable. - La temperatura de entrada del agua caliente (EWT) será de 54.0 a 65.0 °F - La temperatura de salida del agua fría (LWT) será de 44.0 a 55.0°F - Caudal de diseño mínimo 140 (GPM) (*) - Construidos de acuerdo a "Underwriters Laboratories" (UL). - El volumen de agua mínimo 2.4 gal. (*) 		
8	<p>Condensador</p> <ul style="list-style-type: none"> - Con ventiladores tipo axial o hélice dispuesta para la descarga de aire y conducido de forma individual por los motores de los ventiladores de transmisión directa. - Los motores de los ventiladores deben tener protección inherente sobrecarga, trifásicos y/o monofásicos, de transmisión directa. - Los tubos de microcanales deberán ser de aleación de aluminio. - Cada serpentín del condensador será probado contra fugas en fábrica con aire a alta presión bajo el agua. - Los serpentines y marcos contarán con recubrimiento E coat o similar debiendo cumplir con alguna certificación de fábrica. - Los ventiladores electrónicos con variador de velocidad de requerirlo. 		
9	<p>Circuito de Refrigeración</p> <p>El equipo deberá contener como mínimo por cada circuito: (*)</p> <ul style="list-style-type: none"> - Válvula de servicio en la descarga y succión del compresor. - Filtro secador del tipo con elemento (cores) reemplazables. - Indicador líquido y humedad. - Válvula de expansión electrónica. 		

10	<p>Tablero de Protección y Control Deberá incluir como mínimo: (*) Sistema de Control equipado con:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Controlador electrónico o microprocesador. - Control de la temperatura de entrada del agua y de salida del evaporador. - Gestión del desescarche por tiempo y/o temperatura o presión. - Control de la velocidad del ventilador - Gestión completa de alarmas - El retardo entre los arranques de los compresores, para reducir la entrada de pico de corriente y hacer que los compresores arranque más suavemente. - Conexión a una línea serie para supervisión/mantenimiento - Deberá indicar el número de horas de funcionamiento de los compresores. - Contará con opción de habilitación del desescarche/anti hielo del condensador - Grado de protección : IP55 - Condiciones de operación de -10°C a 55°C - Certificaciones: CE/RU <p>Función Driver (Motor)</p> <ul style="list-style-type: none"> - Gestión de las válvulas de expansión electrónicas. <p>Dispositivos controlados</p> <ul style="list-style-type: none"> - Compresor - Ventiladores del condensador - Válvula de inversión de ciclo - Bombas de agua para el evaporador y/o condensador, y ventilador de salida - Resistencia anti hielo - Dispositivo de indicación de alarma. <p>Programación</p> <ul style="list-style-type: none"> - Deberá tener la posibilidad de configurar todos los parámetros de la unidad no sólo con el teclado del panel frontal, sino también mediante: llave de hardware; línea serie. 		
11	Accesorios para conexión y puesta en funcionamiento		
	ELECTROBOMBA 25 HP		
12	Tipo centrífuga, para operar a 141 msnm y a una temperatura exterior de 95°F.		
13	Potencia: 25 HP; Caudal: 284.36 GLP; h=100 pies; para trabajo a la intemperie TEFC clase 150, con extractores de aire; diámetro: 4".		
14	Certificaciones mínimas por: ANSI, HI, UL, CE u otras de prestigio mundial en el control de calidad.		
15	La caja de la bomba será de hierro fundido, probado a 1.5 veces la presión de trabajo del sistema		
16	El impulsor será de bronce del tipo que no se sobrecargan, debidamente balanceados		
17	Los ejes y las mangas de los ejes deben ser de acero inoxidable		
18	Sello mecánico adecuado para el servicio y temperatura de trabajo de limpieza automática.		

19	Las bombas deberán tener puertos de ventilación y purga en la parte superior e inferior de la voluta.		
20	Los motores no se deberán sobrecargar al 25 % más allá del punto específico de rendimiento de la bomba		
21	Conexiones: (ANSI – B 16.5 RF- clase 150)		
22	El motor deberá cumplir con las especificaciones NEMA y será del tamaño, medida y encerramiento indicado en los planos		
23	La bomba no debe exceder el 85 % del tamaño máximo del impulsor		
24	El NPSH de las bombas no deberán ser mayor de 20 pies de c.a. la eficiencia de las bombas de agua helada no debe ser menor a 80%.		
25	Placa de identificación de acero inoxidable, fijada en un lugar visible y de fácil acceso, conteniendo los siguientes datos gravados de forma indeleble: Nombre del fabricante, Tipo y Modelo, Número de serie, Fecha de fabricación, Caudal, Altura dinámica total, Rotación, Presión de test hidráulico.		
26	Tablero de Bombas Secundarias - Será construido en caja de acero con una puerta frontal a través de la cual se tendrá acceso a los componentes del tablero. Protección IP66 para trabajo a intemperie con ventiladores incorporado en la parte lateral del gabinete. - Llevarán internamente los variadores de velocidad. - Incluye: un interruptor termomagnético general, un interruptor termomagnético por cada bomba, interruptor para el control, interruptor termomagnético unipolar para circuito de control, arrancadores IEC con relés bimetales compensados al ambiente para cada bomba, selectores manual - 0 - automático, luz de bomba funcionando, terminales, línea de tierra y cableado necesario. - El cableado interior debe ser de diferentes colores (salvo tierra). - Un esquema del tablero se instalará en la puerta del mismo y se entregará un manual de instalación y servicio con cada tablero.		
27	Válvula Multipropósito: - Válvula para medición del caudal de agua, será del tipo para instalación vertical o en ángulo. - Cuerpo construido de fierro fundido, la glándula construida de bronce, vástago de acero inoxidable. Clase 150 - Estarán instaladas en el lado descarga de cada bomba secundaria (4" diám.)		
28	Difusor de succión: - Cuerpo construido de fierro fundido, con conexiones para brida, llevará tapa embreada para limpieza, incluirá filtro. Clase 150. - Estarán instaladas en el lado succión de cada bomba secundaria (4" diám.)		

29	Variador de frecuencia: El variador debe incluir las siguientes funciones de forma estándar: - Desconexión del inversor a 75 °C en el disipador de calor. - Protección contra sub voltaje. - Protección contra sobre voltaje. - Display alfanumérico. - Elección de hasta 4 variables para visualización. - Bloqueo para impedir la programación accidental del variador. - 4 rampas ajustables individualmente de aceleración y desaceleración.		
30	Accesorios para conexión y puesta en funcionamiento		
	ELECTROBOMBA 7.5 HP		
31	Tipo centrifuga, para operar a 141 msnm y a una temperatura exterior de 95°F.		
32	Potencia: 7.5 HP; Caudal: 142.18 GLP; h=60 pies; para trabajo a la intemperie TEFC clase 150; diámetro: 3"		
33	Certificaciones mínimas por: ANSI, HI, UL, CE u otras de prestigio mundial en el control de calidad.		
34	La caja de la bomba será de hierro fundido, probado a 1.5 veces la presión de trabajo del sistema		
35	El impulsor será de bronce del tipo que no se sobrecargan, debidamente balanceados		
36	Los ejes y las mangas de los ejes deben ser de acero inoxidable		
37	Sello mecánico adecuado para el servicio y temperatura de trabajo de limpieza automática.		
38	Las bombas deberán tener puertos de ventilación y purga en la parte superior e inferior de la voluta.		
39	Los motores no se deberán sobrecargar al 25 % más allá del punto específico de rendimiento de la bomba		
40	Conexiones: (ANSI – B 16.5 RF- clase 150)		
41	El motor deberá cumplir con las especificaciones NEMA y será del tamaño, medida y encerramiento indicado en los planos		
42	La bomba no debe exceder el 85 % del tamaño máximo del impulsor		
43	El NPSH de las bombas no deberán ser mayor de 20 pies de c.a. la eficiencia de las bombas de agua helada no debe ser menor a 80%.		
44	Placa de identificación de acero inoxidable, fijada en un lugar visible y de fácil acceso, conteniendo los siguientes datos gravados de forma indeleble: Nombre del fabricante, Tipo y Modelo, Número de serie, Fecha de fabricación, Caudal, Altura dinámica total, Rotación, Presión de test hidráulico.		

45	Tablero de Bombas Primarias - Será construido en caja de acero con una puerta frontal a través de la cual se tendrá acceso a los componentes del tablero. Protección IP66 para trabajo a intemperie con ventiladores incorporado en la parte lateral del gabinete. - No llevarán internamente variadores de velocidad, sólo llevarán soft-starter para cada bomba y un controlador para operación automática con todos sus dispositivos de seguridad y protección. - Incluye: un interruptor termomagnético general, un interruptor termomagnético por cada bomba, interruptor para el control, interruptor termomagnético unipolar para circuito de control, arrancadores IEC con relés bimetálicos compensados al ambiente para cada bomba, selectores manual - 0 - automático, luz de bomba funcionando, terminales, línea de tierra y cableado necesario. - El cableado interior debe ser de diferentes colores (salvo tierra). - Un esquema del tablero se instalará en la puerta del mismo y se entregará un manual de instalación y servicio con cada tablero.		
46	Válvula Multipropósito: - Válvula para medición del caudal de agua, será del tipo para instalación vertical o en ángulo. - Cuerpo construido de fierro fundido, la glándula construida de bronce, vástago de acero inoxidable. Clase 150 - Estarán instaladas en el lado descarga de cada bomba primaria (3" diám.)		
47	Difusor de succión: - Cuerpo construido de fierro fundido, con conexiones para brida, llevará tapa embreada para limpieza, incluirá filtro. Clase 150. - Estarán instaladas en el lado succión de cada bomba primaria (3" diám.)		
48	Accesorios para conexión y puesta en funcionamiento		
	TANQUE DE EXPANSIÓN		
49	Tipo horizontal, con carcasa de fierro al carbono electro-soldada y conexiones bridadas de acero forjado		
50	El tanque será construido de acuerdo a la Sección VIII del ASME BOILER AND PRESSURE VESSEL CODE y deberá cumplir con la norma ANSI 125		
51	Contará con diafragma de jebe butílico para trabajo pesado que separará el agua del sistema de aire a presión contenido en su parte superior. Además, deberá contar con válvula para permitir cargar aire en el sitio, de acuerdo a los requerimientos del sistema.		
52	Capacidad: 30 galones		
53	Accesorios para conexión y puesta en funcionamiento		

	TANQUE SEPARADOR DE AIRE		
54	Tipo vertical, con ingreso y salida del agua en dirección tangencial. Cuerpo de fierro al carbono electro-soldada y conexiones bridadas de acero forjado para ingreso y salida de agua.		
55	El tanque será construido de acuerdo a la Sección VIII del ASME BOILER AND PRESSURE VESSEL CODE y deberá cumplir con la norma ANSI 125		
56	Contará en la parte superior con purgador de aire tipo flotador de alta capacidad y con accesorio para el suministro de agua de reposición, incluyendo válvula reductora de presión. En la parte inferior, deberá contar con válvula de purga. En la parte superior con válvulas de venteo.		
57	Características generales: Máxima Temperatura de operación: 375 °F Máxima Presión de operación: 165 psi Conexión: 150 ANSI flange		
58	Dimensiones Máximas: (*) Ancho: 711 mm Alto: 1048 mm. Profundidad: 508 mm. Distancia requerida para remover filtro: 660 mm. Peso operación: 151 Kg.		
59	Accesorios para conexión y puesta en funcionamiento		
	REDES DE TUBERÍAS DE AGUA Y ACCESORIOS		
60	Tuberías: Diámetros hasta 2": (*) Deberá ser ejecutada en tubo de acero al carbono negro sin costura, ASTM-A-53 - grado B, o ASTM-A-106 - grado B, schedule 40, extremos con rosca NPT. (*) Diámetros de 2 1/2" (inclusive) hasta 10": (*) Deberá ser ejecutada en tubo de acero al carbono negro galvanizado sin costura, ASTM-A-53 - grado B, o ASTM-A-106 - grado B, schedule 40, extremos biselados para soldar. (*)		
61	Codos y curvas de 90° y 45° Diámetros de 1/2" hasta 2" (inclusive): (*) Deberá ser ejecutado en fierro maleable, galvanizado, clase 10, ABNT-NBR-6943, tuerca NPT. Diámetros de 2 1/2" (inclusive) hasta 10": (*) Deberá ser ejecutada en tubo de acero al carbono galvanizado, sin costura, ASTM-A-53 o ASTM-A-106 (conforme ASTM-A-234), dimensiones de segundo ANSI-B.16.7, radio largo, con extremos biselados para soldar.		

62	Tees, Reducciones Concéntricas o Excéntricas, accesorios Diámetros de 1/2" hasta 2" (inclusive): (*) Deberán ser ejecutados en fierro maleable, galvanizado, clase 10, ABNT-NBR-6943, tuerca NPT. Diámetros de 2 1/2" (inclusive) hasta 10": (*) Deberá ser ejecutada en tubo de acero al carbono galvanizado, sin costura, ASTM-A-53 o ASTM-A-106 (conforme ASTM-A-234), dimensiones de segundo ANSI-B.16.7, radio largo, con extremos biselados para soldar. (*)		
63	Coplas roscadas Diámetros de 1/2" hasta 2" (inclusive): (*) Deberá ser ejecutada en acero al carbono negro galvanizado, SAE-1010 o SAE-1020, sin costura, clase 200 libras, extremos soldados x tuerca NPT (ABNT-NBR-8133). (*)		
64	Bridas Diámetros de 2 1/2" (inclusive) hasta 10": (*) Deberán ser de acero al carbono, ASTM-A-181, clase 150, tipo sobrepuesto, según ANSI-B.16.5, cara plana o con resalte, de acuerdo a la aplicación. (*)		
65	Válvulas de Mariposa Diámetros encima de 2 1/2" (inclusive): (*) Deberán ser de tipo con conexiones bridadas, según ANSI-B.16.5, clase 150, cara plana, cuerpo en fierro fundido modular ASTM-A-534.25.45.12, asiento en EPDM, disco en fierro nodular ASTM-A-534.25.45.12, vástago y tornillos de fijación de disco en acero inoxidable; para 150 psi, accionamiento por palanca manual. Para diámetros encima de 8" (inclusive), deberán tener accionamiento con volante y caja de reducción. (*)		
66	Eliminadoras de aire Deberán ser de tipo automático, con cuerpo en semi-acero ASTM-A-278, clase 300, internos en acero inoxidable, conexiones con rosca NPT. Instalado en las partes altas de las instalaciones de tubería y en los cabezales.		
67	Manómetros y Vacuómetros Deberán ser en caja de acero, Ø 100 mm, con anillo de metal, de conexión 1/2" NPT, escalas compatibles con la aplicación, escritas en "kgf/cm2 y lbs/pulg2".		
68	Termómetros Deberán ser en caja de acero pintado, Ø 100 mm, tipo bimetalico, con asta recta o angular, conexión de 1/2" NPT, con escalas compatibles con la aplicación, escritas en "°C".		
69	Pozos para Termómetros Deberán ser ejecutados en metal, con rosca interna Ø 1/2", y rosca externa Ø 3/4" ambas NPT, con extensión de la distancia conforme diámetro del tubo en que fuera aplicado.		
70	Empaquetaduras para Bridas Deberán ser de neoprene, espesor de 1/16", pre-cortadas, para bridas ANSI-B-16.5, clase 150.		

71	Tornillos de Bidas Deberán ser de acero al carbono ASTM-A-307-Gr.B, con tuercas hexagonales ASTM-A-194, en los diámetros adecuados a las bridas que puedan acoplar.		
72	Soportes de tuberías: Los soportes metálicos deben ser contruidos y montados de acuerdo a normas de construcción y montaje de las estructuras metálicas de fuerza. Los soportes deben ser colocados con una tolerancia de ± 3 cm en dirección perpendicular al tubo y ± 15 cm en dirección longitudinal, salvo se indique lo contrario. Las superficies de soporte del contacto con el tubo, deberán ser pintadas antes de la colocación de la línea y colocar planchas de neoprene de $\frac{1}{4}$ ". Todos los soportes para tuberías, se deben instalar por pisos de concreto, vigas y/o estructuras metálicas.		
73	Juntas Flexibles Para diámetros de 2 $\frac{1}{2}$ " y más, deberán ser en goma sintética con refuerzos internos de acero y mallas de material sintético para presión de operación de 15 kg/cm ² , con bridas en acero fundido, según ANSI – B.16.5, provistos de tirantes, clase 150.		
74	Accesorios para conexión y puesta en funcionamiento		

En ese sentido, me comprometo a entregar el bien con las características, en la forma y detalles especificados.

Lima, De..... del 20.....

 Firma y sello del Representante Legal
 sello del postor/Razón Social de la empresa

(*) NOTA: En las características técnicas requeridas que mencionen rangos o valores máximos o mínimos, se deberá indicar el detalle técnico correspondiente al equipo ofertado.

ANEXO N° 4

DECLARACIÓN JURADA DE PLAZO DE ENTREGA

Señores

COMITÉ DE SELECCIÓN

ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA N° 13-2021-ITP-3 derivada de LP N° 11-2020-ITP-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 entregar los bienes objeto del presente procedimiento de selección en el plazo de [CONSIGNAR EL PLAZO OFERTADO. EN CASO DE LA MODALIDAD DE LLAVE EN MANO DETALLAR EL PLAZO DE ENTREGA, SU INSTALACIÓN, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO Y CAPACITACIÓN].

Plazos	Días
Plazo para la entrega	
Plazo de instalación	
Plazo de puesta en funcionamiento	
Plazo de capacitación	
Plazo total	

[CONSIGNAR CIUDAD Y FECHA]

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

ANEXO N° 5

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

Señores

COMITÉ DE SELECCIÓN

ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA N° 13-2021-ITP-3 derivada de LP N° 11-2020-ITP-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] [%]¹⁹

[DESCRIBIR LAS OBLIGACIONES DEL CONSORCIADO 1]

2. OBLIGACIONES DE [NOMBRE, DENOMINACIÓN O RAZÓN SOCIAL DEL CONSORCIADO 2] [%]²⁰

[DESCRIBIR LAS OBLIGACIONES DEL CONSORCIADO 2]

TOTAL OBLIGACIONES

100%²¹

[CONSIGNAR CIUDAD Y FECHA]

¹⁹ Consignar únicamente el porcentaje total de las obligaciones, el cual debe ser expresado en número entero, sin decimales.

²⁰ Consignar únicamente el porcentaje total de las obligaciones, el cual debe ser expresado en número entero, sin decimales.

²¹ Este porcentaje corresponde a la sumatoria de los porcentajes de las obligaciones de cada uno de los integrantes del consorcio.

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

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

Importante

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

ANEXO N° 6

PRECIO DE LA OFERTA

Señores

COMITÉ DE SELECCIÓN

ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA N° 13-2021-ITP-3 derivada de LP N° 11-2020-ITP-1

Presente.-

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

CONCEPTO	PRECIO TOTAL
TOTAL	

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

[CONSIGNAR CIUDAD Y FECHA]

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

Importante

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

“Mi oferta no incluye [CONSIGNAR EL TRIBUTO MATERIA DE LA EXONERACIÓN]”.

ANEXO N° 8

EXPERIENCIA DEL POSTOR EN LA ESPECIALIDAD

Señores
COMITÉ DE SELECCIÓN
ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA N° 13-2021-ITP-3 derivada de LP N° 11-2020-ITP-1
Presente.-

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

N°	CLIENTE	OBJETO DEL CONTRATO	N° CONTRATO / O/C / COMPROBANTE DE PAGO	FECHA DEL CONTRATO O CP ²²	FECHA DE LA CONFORMIDAD DE SER EL CASO ²³	EXPERIENCIA PROVENIENTE ²⁴ DE:	MONEDA	IMPORTE ²⁵	TIPO DE CAMBIO VENTA ²⁶	MONTO FACTURADO ACUMULADO ²⁷
1										
2										
3										

²² Se refiere a la fecha de suscripción del contrato, de la emisión de la Orden de Compra o de cancelación del comprobante de pago, según corresponda.

²³ Únicamente, cuando la fecha del perfeccionamiento del contrato, sea previa a los ocho (8) años anteriores a la fecha de presentación de ofertas, caso en el cual el postor debe acreditar que la conformidad se emitió dentro de dicho periodo.

²⁴ 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".

²⁵ Se refiere al monto del contrato ejecutado incluido adicionales y reducciones, de ser el caso.

²⁶ El tipo de cambio venta debe corresponder al publicado por la SBS correspondiente a la fecha de suscripción del contrato, de la emisión de la Orden de Compra o de cancelación del comprobante de pago, según corresponda.

²⁷ Consignar en la moneda establecida en las bases.

Nº	CLIENTE	OBJETO DEL CONTRATO	Nº CONTRATO / O/C / COMPROBANTE DE PAGO	FECHA DEL CONTRATO O CP ²²	FECHA DE LA CONFORMIDAD DE SER EL CASO ²³	EXPERIENCIA PROVENIENTE ²⁴ DE:	MONEDA	IMPORTE ²⁵	TIPO DE CAMBIO VENTA ²⁶	MONTO FACTURADO ACUMULADO ²⁷
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° 9

DECLARACIÓN JURADA (NUMERAL 49.4 DEL ARTÍCULO 49 DEL REGLAMENTO)

Señores

COMITÉ DE SELECCIÓN

ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA N° 13-2021-ITP-3 derivada de LP N° 11-2020-ITP-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/rnp/content/relación-de-proveedores-sancionados>.

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

ATENCIÓN DE DENUNCIAS

El Instituto Tecnológico de la Producción – ITP, estableció disposiciones para la formulación y atención de denuncias sobre presuntos actos de corrupción en dicha entidad.

En este sentido, la ciudadanía en general y los servidores del ITP podrán presentar sus denuncias de manera presencial/testimonial ante la Secretaría General, presencial/documental, de lunes a viernes, de 8:30 a. m. a 4:30 p. m. Sitio Av. República de Panamá 3418, San Isidro.

Asimismo, se ha habilitado otros canales de denuncias como línea telefónica 6802160 – 6802150 anexo 1205; así como, el correo electrónico:

denunciacorrupcion@itp.gob.pe.