

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

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



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

SIMBOLOGÍA UTILIZADA:

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

CARACTERÍSTICAS DEL DOCUMENTO:

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

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

INSTRUCCIONES DE USO:

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

Elaboradas en enero de 2019
Modificadas en marzo, junio y diciembre de 2019, julio 2020, julio y diciembre 2021, junio y octubre de 2022



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

INTEGRADAS

**ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA N° 07-2024-MIDAGRI-
PESCS-CS-1**

PRIMERA CONVOCATORIA

**CONTRATACIÓN DEL SERVICIO DE CONSULTORÍA PARA
EL ESTUDIO GEOLÓGICO, GEOFÍSICO Y GEOTÉCNICO
PARA EL PROYECTO CREACIÓN DE LOS SERVICIOS DE
AGUA PARA RIEGO MEDIANTE REPRESAMIENTO, PARA
EL AFIANZAMIENTO HÍDRICO PARA LOS SERVICIOS DE
AGUA PARA RIEGO DE LOS SECTORES DE HUMANHUASI,
HUACCSONE, RURUPA, LAVANDERA Y SAN MARTIN,
DISTRITO DE RANRACANCHA - PROVINCIA DE
CHINCHEROS - DEPARTAMENTO DE APURIMAC” – CUI N°
2493157**

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

Consultoría en general: Servicios profesionales altamente calificados.



DEBER DE COLABORACIÓN

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

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

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

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



SECCIÓN GENERAL

DISPOSICIONES COMUNES DEL PROCEDIMIENTO DE SELECCIÓN

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



CAPÍTULO I ETAPAS DEL PROCEDIMIENTO DE SELECCIÓN

1.1. REFERENCIAS

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

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

1.2. CONVOCATORIA

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

1.3. REGISTRO DE PARTICIPANTES

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

Importante

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

1.4. FORMULACIÓN DE CONSULTAS Y OBSERVACIONES A LAS BASES

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

Importante

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



1.5. ABSOLUCIÓN DE CONSULTAS, OBSERVACIONES E INTEGRACIÓN DE BASES

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

Importante

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

1.6. FORMA DE PRESENTACIÓN DE OFERTAS

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

Las declaraciones juradas, formatos o formularios previstos en las bases que conforman la oferta deben estar debidamente firmados por el postor (firma manuscrita o digital, según la Ley N° 27269, Ley de Firmas y Certificados Digitales²). Los demás documentos deben ser visados por el postor. En el caso de persona jurídica, por su representante legal, apoderado o mandatario designado para dicho fin y, en el caso de persona natural, por este o su apoderado. No se acepta el pegado de la imagen de una firma o visto. Las ofertas se presentan foliadas.

Importante

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

1.7. PRESENTACIÓN Y APERTURA DE OFERTAS

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

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

Importante

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

En la apertura electrónica de la oferta técnica, el órgano encargado de las contrataciones o el comité de selección, según corresponda, verifica la presentación de lo exigido en la sección específica de las bases de conformidad con el numeral 81.2 del artículo 81 del Reglamento y

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

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

1.8. CALIFICACIÓN Y EVALUACIÓN DE LAS OFERTAS

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

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

Oferta técnica : 100 puntos
Oferta económica : 100 puntos

1.8.1 CALIFICACIÓN DE LAS OFERTAS TÉCNICAS

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

1.8.2 EVALUACIÓN DE LAS OFERTAS TÉCNICAS

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

1.8.3 APERTURA Y EVALUACIÓN DE OFERTAS ECONÓMICAS

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

Importante

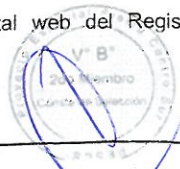
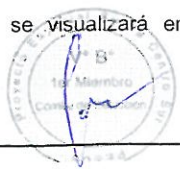
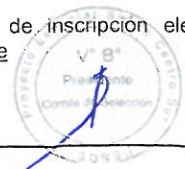
En el caso de contratación de consultorías que se presten fuera de la provincia de Lima y Callao, cuyo valor estimado no supere los doscientos mil Soles (S/ 200,000.00), a solicitud del postor se asigna una bonificación equivalente al diez por ciento (10%) sobre el puntaje total obtenido por los postores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

1.9. SUBSANACIÓN DE LAS OFERTAS

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

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

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



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

1.10. OTORGAMIENTO DE LA BUENA PRO

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

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

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

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

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

1.11. CONSENTIMIENTO DE LA BUENA PRO

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

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

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

Importante

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



CAPÍTULO II SOLUCIÓN DE CONTROVERSIAS DURANTE EL PROCEDIMIENTO DE SELECCIÓN

2.1. RECURSO DE APELACIÓN

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

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

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

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

Importante

- *Una vez otorgada la buena pro, el órgano encargado de las contrataciones o el comité de selección, según corresponda, está en la obligación de permitir el acceso de los participantes y postores al expediente de contratación, salvo la información calificada como secreta, confidencial o reservada por la normativa de la materia, a más tardar dentro del día siguiente de haberse solicitado por escrito.*
- *A efectos de recoger la información de su interés, los postores pueden valerse de distintos medios, tales como: (i) la lectura y/o toma de apuntes, (ii) la captura y almacenamiento de imágenes, e incluso (iii) pueden solicitar copia de la documentación obrante en el expediente, siendo que, en este último caso, la Entidad deberá entregar dicha documentación en el menor tiempo posible, previo pago por tal concepto.*
- *El recurso de apelación se presenta ante la Mesa de Partes del Tribunal o ante las oficinas desconcentradas del OSCE o en la Unidad de Trámite Documentario de la Entidad, según corresponda.*

2.2. PLAZOS DE INTERPOSICIÓN DEL RECURSO DE APELACIÓN

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

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



CAPÍTULO III DEL CONTRATO

3.1. PERFECCIONAMIENTO DEL CONTRATO

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

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

3.2. GARANTÍAS

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

3.2.1. GARANTÍA DE FIEL CUMPLIMIENTO

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

3.2.2. GARANTÍA DE FIEL CUMPLIMIENTO POR PRESTACIONES ACCESORIAS

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

Importante

- En los contratos cuyos montos sean iguales o menores a doscientos mil Soles (S/ 200,000.00), no corresponde presentar garantía de fiel cumplimiento de contrato ni garantía de fiel cumplimiento por prestaciones accesorias. Dicha excepción también aplica a los contratos derivados de procedimientos de selección por relación de ítems, cuando el monto del ítem adjudicado o la sumatoria de los montos de los ítems adjudicados no superen el monto señalado anteriormente, conforme a lo dispuesto en el literal a) del artículo 152 del Reglamento.
- En los contratos de consultoría en general que celebren las Entidades con las micro y pequeñas empresas, estas últimas pueden otorgar como garantía de fiel cumplimiento el diez por ciento (10%) del monto del contrato, porcentaje que es retenido por la Entidad durante la primera mitad del número total de pagos a realizarse, de forma prorrateada en cada pago, con cargo a ser devuelto a la finalización del mismo, conforme lo establecen los numerales 149.4 y 149.5 del artículo 149 del Reglamento y el numeral 151.2 del artículo 151 del Reglamento.

3.2.3. GARANTÍA POR ADELANTO

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



3.3. REQUISITOS DE LAS GARANTÍAS

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

Importante

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

Advertencia

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

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

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

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

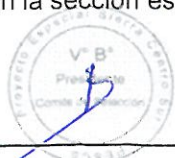
Los funcionarios competentes deben verificar la autenticidad de la garantía a través de los mecanismos establecidos (consulta web, teléfono u otros) por la empresa emisora.

3.4. EJECUCIÓN DE GARANTÍAS

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

3.5. ADELANTOS

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



3.6. PENALIDADES

3.6.1. PENALIDAD POR MORA EN LA EJECUCIÓN DE LA PRESTACIÓN

En caso de retraso injustificado del contratista en la ejecución de las prestaciones objeto del contrato, la Entidad le aplica automáticamente una penalidad por mora por cada día de atraso, de conformidad con el artículo 162 del Reglamento.

3.6.2. OTRAS PENALIDADES

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

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

3.7. INCUMPLIMIENTO DEL CONTRATO

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

3.8. PAGOS

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

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

La conformidad se emite en un plazo máximo de quince (15) días, bajo responsabilidad del funcionario que debe emitir la conformidad.

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

Advertencia

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

3.9. DISPOSICIONES FINALES

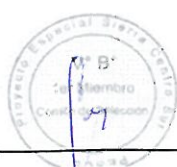
Todos los demás aspectos del presente procedimiento no contemplados en las bases se regirán supletoriamente por la Ley y su Reglamento, así como por las disposiciones legales vigentes.



SECCIÓN ESPECÍFICA

CONDICIONES ESPECIALES DEL PROCEDIMIENTO DE SELECCIÓN

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



CAPÍTULO I GENERALIDADES

1.1. ENTIDAD CONVOCANTE

Nombre : PROYECTO ESPECIAL SIERRA CENTRO SUR
RUC N° : 20143122850
Domicilio legal : Urb. Mariscal Cáceres Mz. R Lte. 18 - Ayacucho
Teléfono: : 066-312981
Correo electrónico: : abastecimiento@pescs.gob.pe

1.2. OBJETO DE LA CONVOCATORIA

El presente procedimiento de selección tiene por objeto la contratación del servicio de consultoría PARA EL ESTUDIO GEOLÓGICO, GEOFÍSICO Y GEOTÉCNICO PARA EL PROYECTO CREACIÓN DE LOS SERVICIOS DE AGUA PARA RIEGO MEDIANTE REPRESAMIENTO, PARA EL AFIANZAMIENTO HÍDRICO PARA LOS SERVICIOS DE AGUA PARA RIEGO DE LOS SECTORES DE HUMANHUASI, HUACCSONE, RURUPA, LAVANDERA Y SAN MARTIN, DISTRITO DE RANRACANCHA - PROVINCIA DE CHINCHEROS - DEPARTAMENTO DE APURIMAC" – CUI N° 2493157.

1.3. EXPEDIENTE DE CONTRATACIÓN

El expediente de contratación fue aprobado mediante FORMATO N° 02 (MEMORANDO N° 391-2024-MIDAGRI-PESCS-1601) 21 DE JUNIO DE 2024.

1.4. FUENTE DE FINANCIAMIENTO

5 – 18 Canon y Sobrecanon, Regalías, Renta de Aduanas y Participaciones.

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

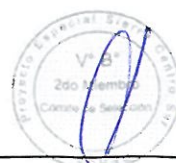
El presente procedimiento se rige por el sistema de A SUMA ALZADA, de acuerdo con lo establecido en el expediente de contratación respectivo.

1.6. ALCANCES DEL REQUERIMIENTO

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

1.7. PLAZO DE PRESTACIÓN DEL SERVICIO DE CONSULTORÍA

Los servicios de consultoría materia de la presente convocatoria se prestarán en el plazo de **45 días calendario**, en concordancia con lo establecido en el expediente de contratación.



1.8. COSTO DE REPRODUCCIÓN Y ENTREGA DE BASES

Los participantes registrados tienen el derecho de recabar un ejemplar de las bases, para cuyo efecto deben cancelar S/.4.50 (Cuatro con 50/100 soles) en caja de la entidad del Proyecto Especial Sierra Centro Sur- Urbanización Mariscal Cáceres Mz. "R" Lt. 18- Huamanga-Ayacacucho.

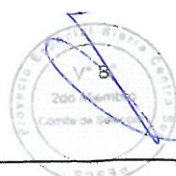
Importante

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

1.9. BASE LEGAL

- Ley N° 31953, Ley de Presupuesto del Sector Público para el Año Fiscal 2024.
- Ley N° 31954, Ley de Equilibrio Financiero del Presupuesto del Sector Público del año fiscal 2024.
- Decreto Supremo N° 082-2019-EF que Aprueba el TUO de la Ley N° 30225 – Ley de Contrataciones del Estado.
- Decreto Supremo N° 344-2018-EF que Aprueba el Reglamento de la Ley N° 30225 - Ley de Contrataciones del Estado, modificado por Decretos Supremos N° 377-2019-EF, N° 168-2020-EF, N° 250-2020-EF, N° 162-2021-EF, Decreto Supremo N° 234-2022-EF y Decreto Supremo N° 308-2022-EF.
- Decreto Supremo N° 004-2019-JUS que Aprueba el TUO de la Ley N° 27444 – Ley del Procedimiento Administrativo General. - Texto Único Ordenado de la Ley N° 27806, Ley de Transparencia y de Acceso a la Información Pública, aprobado por Decreto Supremo N° 043-2003-PCM.
- Directivas y Opiniones del OSCE.
- Código Civil.
- Cualquier otra disposición legal vigente que permita desarrollar el objeto de la convocatoria, que no contravenga lo regulado por la Ley de Contrataciones del Estado.

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



CAPÍTULO II DEL PROCEDIMIENTO DE SELECCIÓN

2.1. CALENDARIO DEL PROCEDIMIENTO DE SELECCIÓN

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

Importante

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

2.2. CONTENIDO DE LAS OFERTAS

2.2.1. OFERTA TÉCNICA

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

2.2.1.1. Documentación de presentación obligatoria

A. Documentos para la admisión de la oferta

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

a.2) Documento que acredite la representación de quien suscribe la oferta.

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

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

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

Advertencia

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

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

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

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

- a.4) Declaración jurada de cumplimiento de los Términos de Referencia contenidos en el numeral 3.1 del Capítulo III de la presente sección. (**Anexo N° 3**)
- a.5) Declaración jurada de plazo de prestación del servicio de consultoría. (**Anexo N° 4**).
- a.6) Carta de compromiso del personal clave con firma legalizada, según lo previsto en el numeral 3.1 del Capítulo III de la presente sección. (**Anexo N° 5**)
- a.7) Promesa de consorcio con firmas legalizadas, de ser el caso, en la que se consigne los integrantes, el representante común, el domicilio común y las obligaciones a las que se compromete cada uno de los integrantes del consorcio así como el porcentaje equivalente a dichas obligaciones. (**Anexo N° 6**)

Importante

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

B. Documentos para acreditar los requisitos de calificación

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

2.2.1.2. Documentación de presentación facultativa:

- a) En el caso de microempresas y pequeñas empresas integradas por personas con discapacidad, o en el caso de consorcios conformados en su totalidad por estas empresas, deben presentar la constancia o certificado con el cual acredite su inscripción en el Registro de Empresas Promocionales para Personas con Discapacidad⁶.
- b) Incorporar en la oferta los documentos que acreditan los “**Factores de Evaluación**” establecidos en el Capítulo IV de la presente sección de las bases, a efectos de obtener el puntaje previsto en dicho Capítulo para cada factor.
- c) Solicitud de bonificación por tener la condición de micro y pequeña empresa. (**Anexo N° 13**)

Importante para la Entidad

- *En el caso de contratación de consultorías que se presten fuera de la provincia de Lima y Callao, cuyo valor estimado del procedimiento de selección no supere los doscientos mil Soles (S/ 200,000.00), consignar el siguiente literal:*
- d) *Los postores con domicilio en la provincia donde se prestará el servicio de consultoría, o en las provincias colindantes, sean o no pertenecientes al mismo departamento o región, pueden presentar la solicitud de bonificación por servicios prestados fuera de la provincia de Lima y Callao, según **Anexo N° 12**.*

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”.

2.2.2. OFERTA ECONÓMICA

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

La oferta económica expresada en SOLES (S/). Adjuntar obligatoriamente el **Anexo N° 7**.

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

Importante

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

2.3. DETERMINACIÓN DEL PUNTAJE TOTAL DE LAS OFERTAS

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

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

$$PTPi = c_1 PT_i + c_2 Pe_i$$

Donde:

PTPi = Puntaje total del postor i
PTi = Puntaje por evaluación técnica del postor i
Pei = Puntaje por evaluación económica del postor i
c1 = Coeficiente de ponderación para la evaluación técnica.
c2 = Coeficiente de ponderación para la evaluación económica.

Se aplicarán las siguientes ponderaciones:

c1 = 0.80
c2 = 0.20

Donde: c1 + c2 = 1.00

Importante para la Entidad

Esta disposición solo debe ser incluida en el caso de procedimientos de selección cuyo valor estimado sea igual o menor a cincuenta (50) UIT:

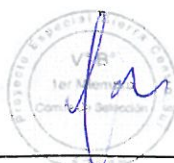
2.4. PRESENTACIÓN DEL RECURSO DE APELACIÓN

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

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

N° de Cuenta : 00-401-150986
Banco : BANCO DE LA NACIÓN
N° CCI⁷ : 018-401-000401150986-08

⁷ En caso de transferencia interbancaria.



2.5. REQUISITOS PARA PERFECCIONAR EL CONTRATO

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

- a) Garantía de fiel cumplimiento del contrato.
- b) Garantía de fiel cumplimiento por prestaciones accesorias, de ser el caso.
- c) Contrato de consorcio con firmas legalizadas ante Notario de cada uno de los integrantes, de ser el caso.
- d) Código de cuenta interbancaria (CCI) o, en el caso de proveedores no domiciliados, el número de su cuenta bancaria y la entidad bancaria en el exterior.
- e) Copia de la vigencia del poder del representante legal de la empresa que acredite que cuenta con facultades para perfeccionar el contrato, cuando corresponda.
- f) Copia de DNI del postor en caso de persona natural, o de su representante legal en caso de persona jurídica.

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 – PIDE⁸ y siempre que el servicio web se encuentre activo en el Catálogo de Servicios de dicha plataforma, no corresponderá exigir los documentos previstos en los literales e) y f).

- g) **Domicilio y correo electrónico** para efectos de la notificación durante la ejecución del contrato.
- h) Autorización de notificación de la decisión de la Entidad sobre la solicitud de ampliación de plazo mediante medios electrónicos de comunicación ⁹ (**Anexo N°14**).
- a) Detalle de los precios unitarios de la oferta económica¹⁰.
- b) Estructura de costos de la oferta económica¹¹.
- ~~c) Detalle del monto de la oferta económica de cada uno de los servicios de consultoría que conforman el paquete¹².~~

Importante

- *En caso que el postor ganador de la buena pro sea un consorcio, las garantías que presente este para el perfeccionamiento del contrato, así como durante la ejecución contractual, de ser el caso, además de cumplir con las condiciones establecidas en el artículo 33 de la Ley y en el artículo 148 del Reglamento, deben consignar expresamente el nombre completo o la denominación o razón social de los integrantes del consorcio, en calidad de garantizados, de lo contrario no podrán ser aceptadas por las Entidades. No se cumple el requisito antes indicado si se consigna únicamente la denominación del consorcio, conforme lo dispuesto en la Directiva "Participación de Proveedores en Consorcio en las Contrataciones del Estado".*
- *En los contratos de consultoría en general que celebren las Entidades con las micro y pequeñas empresas, estas últimas pueden otorgar como garantía de fiel cumplimiento el diez por ciento (10%) del monto del contrato, porcentaje que es retenido por la Entidad durante la primera mitad del número total de pagos a realizarse, de forma prorrateada en cada pago, con cargo a ser devuelto a la finalización del mismo, conforme lo establece el numeral 149.4 del artículo 149 y el numeral 151.2 del artículo 151 del Reglamento. Para dicho efecto los postores deben encontrarse registrados en el REMYPE, consignando en la Declaración Jurada de Datos del Postor (Anexo N° 1) o en la solicitud de retención de la garantía durante el perfeccionamiento*

⁸ 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/>

⁹ En tanto se implemente la funcionalidad en el SEACE, de conformidad con la Primera Disposición Complementaria Transitoria del Decreto Supremo N° 234-2022-EF.

¹⁰ Incluir solo en caso de la contratación bajo el sistema a suma alzada.

¹¹ Incluir solo cuando resulte necesario para la ejecución contractual, identificar los costos de cada uno de los rubros que comprenden la oferta.

¹² Incluir solo en caso de contrataciones por paquete.

del contrato, que tienen la condición de MYPE, lo cual será verificado por la Entidad en el link <http://www2.trabajo.gob.pe/servicios-en-linea-2-2> opción consulta de empresas acreditadas en el REMYPE.

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

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 Haya¹³.
- La Entidad no puede exigir documentación o información adicional a la consignada en el presente numeral para el perfeccionamiento del contrato.

2.6. PERFECCIONAMIENTO DEL CONTRATO

El contrato se perfecciona con la suscripción del documento que lo contiene. Para dicho efecto el postor ganador de la buena pro, dentro del plazo previsto en el artículo 141 del Reglamento debe presentar la documentación requerida en **mesa de partes del Proyecto Especial Sierra Centro Sur- Urbanización Mariscal Cáceres Mz. "R" Lt. 18- Huamanga-Ayacucho**.

Importante para la Entidad

Esta disposición **solo** debe ser incluida en el caso que la Entidad considere la entrega de adelantos:

2.7. ADELANTOS¹⁴

NO SE OTORGARÁN ADELANTOS.

2.8. FORMA DE PAGO

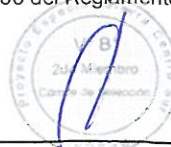
La Entidad realizará el pago de la contraprestación pactada a favor del contratista en PAGOS PARCIALES, posteriores al otorgamiento de la conformidad a la prestación correspondiente y de acuerdo al detalle siguiente:

PRIMER PAGO

40% del Monto Contratado a la entrega del **PRIMER ENTREGABLE** y una descripción detallada de los trabajos ejecutados con el visto bueno del jefe de proyecto, supervisor y la conformidad de la dirección de infraestructura agraria y riego del PESCS, el informe de campo se presentará una vez se tenga los equipos instalados en la zona de estudio. El cual deberá presentar 03 originales más la versión digital.

¹³ Según lo previsto en la Opinión N° 009-2016/DTN.

¹⁴ 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.



SEGUNDO PAGO

60% a la Presentación del **INFORME FINAL (SEGUNDO ENTREGABLE)** con la debida CONFORMIDAD con el visto bueno del jefe de proyecto, supervisor y la conformidad de la dirección de infraestructura agraria y riego del PESCS, EL cual deberá presentar 03 ejemplares en original que incluyan la versión digital editable y escaneado.

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

- Informe del funcionario responsable de la Dirección de Infraestructura Agraria y Riego del PESCS, emitiendo la conformidad de la prestación efectuada.
- Comprobante de pago.

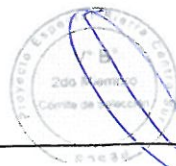
Dicha documentación se debe presentar en **mesa de partes del Proyecto Especial Sierra Centro Sur**, sito en la **Urbanización Mariscal Cáceres Mz. "R" Lt. 18- Huamanga-Ayacucho**.

Importante para la Entidad

2.9. REAJUSTE DE LOS PAGOS

NO.

Incorporar a las bases o eliminar, según corresponda.



CAPÍTULO III REQUERIMIENTO

3.1. TÉRMINOS DE REFERENCIA

4/



PERU Ministerio de Desarrollo Agrario y Riego

Despacho Viceministerial de Desarrollo de Agricultura Familiar e Infraestructura Agraria y Riego



PESCS

"Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra independencia, y de la conmemoración de las Heroicas Batallas de Junín y Ayacucho"

PROYECTO ESPECIAL SIERRA CENTRO SUR



PESCS

DIRECCION DE INFRAESTRUCTURA AGRARIA Y RIEGO

TÉRMINOS DE REFERENCIA

CONTRATACION DE SERVICIO DE CONSULTORIA PARA EL ESTUDIO GEOTÉCNICO Y GEOLÓGICO CON FINES DE CIMENTACIÓN INCLUYE PERFORACIONES DIAMANTINA CON RECUPERACIÓN DE TESTIGOS Y ENSAYOS DE PERMEABILIDAD, ESTUDIO GEOFÍSICO, ENSAYOS DE SUELOS; ESTUDIO DE CANTERA PARA MATERIAL DE RELLENO; DISEÑO DE MEZCLA EN PRESAS Y ENSAYOS DE SUELOS ; ESTUDIO DE CANTERA Y DISEÑO DE MEZCLA PARA LÍNEA DE CONDUCCIÓN A TODO COSTO PARA EL PROYECTO "CREACIÓN DE LOS SERVICIOS DE AGUA PARA RIEGO MEDIANTE REPRESAMIENTO, PARA EL AFIANZAMIENTO HÍDRICO PARA LOS SERVICIOS DE AGUA PARA RIEGO DE LOS SECTORES DE HUMANHUASI, HUACCSONE, RURUPA, LAVANDERA Y SAN MARTIN, DISTRITO DE RANRACANCHA - PROVINCIA DE CHINCHEROS - DEPARTAMENTO DE APURIMAC" – CUI N° 2493157

AYACUCHO-2024



INDICACION DE LOS SERVICIOS DE AGUA PARA RIEGO MEDIANTE REPRESAMIENTO PARA EL AFIANZAMIENTO HÍDRICO PARA LOS SERVICIOS DE AGUA PARA RIEGO DE LOS SECTORES DE HUMANHUASI, HUACCSONE, RURUPA, LAVANDERA Y SAN MARTIN, DISTRITO DE RANRACANCHA - PROVINCIA DE CHINCHEROS - DEPARTAMENTO DE APURIMAC

Julio César Salazar Vega
Jefe de Proyecto
CUI N° 2493157





Despacho Viceministerial de Desarrollo de
Agricultura Familiar e Infraestructura
Agraria y Riego



"Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra independencia, y de la conmemoración de las Heroicas Batallas de Junín y Ayacucho"

TÉRMINOS DE REFERENCIA

CONTRATACION DE SERVICIO DE CONSULTORIA PARA EL ESTUDIO GEOTÉCNICO Y GEOLÓGICO CON FINES DE CIMENTACIÓN INCLUYE PERFORACIONES DIAMANTINA CON RECUPERACIÓN DE TESTIGOS Y ENSAYOS DE PERMEABILIDAD, ESTUDIO GEOFÍSICO, ENSAYOS DE SUELOS; ESTUDIO DE CANTERA PARA MATERIAL DE RELLENO; DISEÑO DE MEZCLA EN PRESAS Y ENSAYOS DE SUELOS; ESTUDIO DE CANTERA Y DISEÑO DE MEZCLA PARA LÍNEA DE CONDUCCIÓN A TODO COSTO PARA EL PROYECTO "CREACIÓN DE LOS SERVICIOS DE AGUA PARA RIEGO MEDIANTE REPRESENTACIÓN, PARA EL AFIANZAMIENTO HÍDRICO PARA LOS SERVICIOS DE AGUA PARA RIEGO DE LOS SECTORES DE HUMANHUASI, HUACSSONE, RURUPA, LAVANDERA Y SAN MARTÍN, DISTRITO DE RANRACANCHA - PROVINCIA DE CHINCHEROS - DEPARTAMENTO DE APURÍMAC" - CUI N° 2493157

1. **DEPENDENCIA SOLICITANTE:**

Dirección de Infraestructura Agraria y Riego

2. **FINALIDAD PÚBLICA.**

En la constante búsqueda de ampliar la frontera agrícola mediante proyectos de riego, se plantea una serie de obras de ingeniería, que permitan una conducción permanente de agua que garantice una producción agrícola sostenida.

Es así, el proyecto "CREACIÓN DE LOS SERVICIOS DE AGUA PARA RIEGO MEDIANTE REPRESENTACIÓN, PARA EL AFIANZAMIENTO HÍDRICO PARA LOS SERVICIOS DE AGUA PARA RIEGO DE LOS SECTORES DE HUMANHUASI, HUACSSONE, RURUPA, LAVANDERA Y SAN MARTÍN, DISTRITO DE RANRACANCHA - PROVINCIA DE CHINCHEROS - DEPARTAMENTO DE APURÍMAC" - CUI N° 2493157

Situación que plantea la realización de estudios de Ingeniería de diferentes especialidades, que requiere análisis cuidadoso de los aspectos topográficos, geológicos, geotécnicos, hidrológicos, hidráulicos y otros que sean necesarios, a fin de dar con los diseños de ingeniería adecuados para los propósitos planteados.

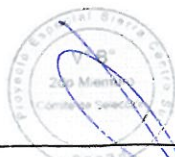
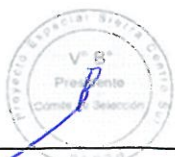
3. **ANTECEDENTES.**

El Proyecto Especial Sierra Centro Sur (PESCS), es un órgano adscrito al Sector Ministerio de Agricultura y Riego; fue creado mediante Decreto Supremo N° 072-82-PCM, con el propósito de revertir la extrema pobreza, evitando la persistente pauperización y polarización social en su área de acción, vislumbrando la elaboración de estudios y la ejecución de un conjunto de proyectos de infraestructura económica, productiva y social. El PESCS como organismo de desarrollo, durante sus 36 años de funcionamiento, ha ejecutado diversas acciones, estudios y obras, en los sectores de agricultura, transporte, medio ambiente, salud y educación, entre otros; habiendo alcanzado logros significativos con lo cual la población beneficiada hasta el presente ha mejorado sus niveles de vida.

En la reunión sostenida el día 27 de febrero de 2024, los representantes de la MCIHR del MIDAGRI, el alcalde de la municipalidad distrital de Ranracancha, el director ejecutivo del Proyecto Especial Sierra Centro Sur y el equipo técnico del PESCS celebraron una reunión virtual en donde se tomaron los acuerdos para la elaboración del estudio a nivel de expediente técnico



Julio César Salazar
JEF. DE
CIP. N° 2493157





Despacho Viceministerial de Desarrollo de
Agricultura Familiar e Infraestructura
Agraria y Riego



PESCS
Proyecto Especial Sierra Centro Sur

"Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia, y de la conmemoración de las Heroicas Batallas de Junín y Ayacucho"

del proyecto: "Creación De Los Servicios De Agua Para Riego mediante Represamiento, para el Afianzamiento Hídrico para los Servicios De Agua para Riego de los Sectores De Humanhuasi, Huaccsone, Rurupa, Lavandera Y San Martín, Distrito de Ranracancha - Provincia de Chincheros - Departamento de Apurímac" - CUI N° 2493157.

El Proyecto Especial Sierra Centro Sur (PESCS) y la Municipalidad distrital de Ranracancha, el día 12 de marzo de 2024 se suscribe el convenio N°005MIDAGRI-PESCS-2024, convenio de Cooperación Institucional, en la cual la entidad se compromete a elaborar el Plan de Trabajo y/o términos de referencia para la elaboración del expediente técnico del proyecto: "Creación De Los Servicios De Agua Para Riego mediante Represamiento, para el Afianzamiento Hídrico para los Servicios De Agua para Riego de los Sectores De Humanhuasi, Huaccsone, Rurupa, Lavandera Y San Martín, Distrito de Ranracancha - Provincia de Chincheros - Departamento de Apurímac" - CUI N° 2493157.

Mediante Resolución Ministerial N° 101-2024-MIDAGRI-SG de fecha 19 de abril del 2024, se autoriza la incorporación de recursos al Presupuesto Institucional del Pliego 013: Ministerio de Desarrollo Agrario y Riego para el Año Fiscal 2024, por la suma de S/. 214,447.00 soles, asignado por financiamiento por Donaciones y Transferencias de la Municipalidad Distrital de Ranracancha a favor del PESCS, para la elaboración del Expediente Técnico del Proyecto: "Creación De Los Servicios De Agua Para Riego mediante Represamiento, para el Afianzamiento Hídrico para los Servicios De Agua para Riego de los Sectores De Humanhuasi, Huaccsone, Rurupa, Lavandera Y San Martín, Distrito de Ranracancha - Provincia de Chincheros - Departamento de Apurímac" - CUI N° 2493157.

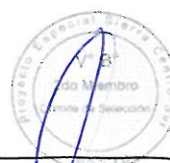
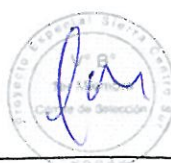
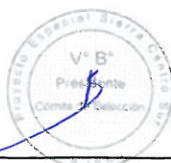
Mediante Resolución de Secretaría General N° 041-2024-MIDAGRI-SG de fecha 19 de abril del 2024 se autoriza una Modificación Presupuestaria en el Nivel Funcional Programático en el Presupuesto Institucional del Pliego 013: Ministerio de Desarrollo Agrario y Riego asignando un presupuesto por la suma de S/. 485,553.00 soles, mediante Acta de Sesión Presencial Extraordinaria N° 006-2024 de Comité Fondo Sierra Azula para la elaboración del Expediente Técnico del Proyecto: "Creación De Los Servicios De Agua Para Riego mediante Represamiento, para el Afianzamiento Hídrico para los Servicios De Agua para Riego de los Sectores De Humanhuasi, Huaccsone, Rurupa, Lavandera Y San Martín, Distrito de Ranracancha - Provincia de Chincheros - Departamento de Apurímac" - CUI N° 2493157.

Mediante Resolución Directoral N° 0111-2024-MINAGRI-PESCS-1601 de fecha 13 de marzo del 2024 se aprueba el Plan de Trabajo para la elaboración del Expediente Técnico del Proyecto: "Creación De Los Servicios De Agua Para Riego mediante Represamiento, para el Afianzamiento Hídrico para los Servicios De Agua para Riego de los Sectores De Humanhuasi, Huaccsone, Rurupa, Lavandera Y San Martín, Distrito de Ranracancha - Provincia de Chincheros - Departamento de Apurímac" - CUI N° 2493157.

Mediante Resolución Directoral N° 0182-2024-MIDAGRI-PESCS-1601, fecha 29/04/2024, se aprueba el Plan de Trabajo actualizado y su Presupuesto Analítico, meta 038 para elaboración del expediente técnico del proyecto de inversión con CUI 2493157 para un plazo de ejecución de 04 meses por la modalidad de administración directa aprobación del presupuesto analítico de costos 2024 del proyecto con CUI 2493157. Por un monto de S/ 700,000.00 soles.



Julio César Salazar Vela
JEFE DE PROYECTO
CIP. N° 733735





PERU

Ministerio
de Desarrollo Agrario
y Riego

Despacho Viceministerial de Desarrollo de
Agricultura Familiar e Infraestructura
Agraria y Riego



PESCS
Proyecto Especial Sierra Centro Sur

"Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia, y de la conmemoración de las Heroicas Batallas de Junín y Ayacucho"

Mediante Resolución Directoral N° 0228-2024-MINAGRI-PESCS-1601 de fecha 29 de Mayo del 2024 se aprueba el Presupuesto Analítico de Gasto modificado 2024 (2da Modificación) para la elaboración del Expediente Técnico del Proyecto: "Creación De Los Servicios De Agua Para Riego mediante Represamiento, para el Afianzamiento Hídrico para los Servicios De Agua para Riego de los Sectores De Humanhuasi, Huaccsone, Rurupa, Lavandera Y San Martín, Distrito de Ranracancha - Provincia de Chincheros - Departamento de Apurímac" - CUI N° 2493157. Por un monto de S/ 700,000.00 soles.

De acuerdo a la concepción del presente Proyecto es el Afianzamiento Hídrico con fines de riego, utilizando como fuente hídrica de la cuenca del río o Quebrada Yuraccmayo, El Planteamiento Hídrico de acuerdo al estudio de preinversión contempla el Afianzamiento Hídrico en la parte alta cabecera - inicio de cuenca, mediante la construcción de 03 Presas:

- ✓ Presa Yuraccmayo:
- ✓ Presa Uchuytotora
- ✓ Presa Ccatuntotora

Características de presas

PRESA	YURACCMAYO	CCATUNTOTORA	UCHUYTOTORA
ALTURA	8.00 M	5.50 M	9.50 M
BASE MAYOR	19.60 M	20.50 M	35.40 M
BASE MENOR (CORONA)	4.00 M	4.00 M	5.00 M
ALTURA DEL ALIVIADERO	0.60 M	0.50 M	0.60 M
ALTURA DE BORDE LIBRE	0.90 M	1.0 M	0.90 M

Nota: Información planteada en el estudio de preinversión netamente referencial e informativo

Sin embargo, el proyecto se limita a la elaboración del expediente técnico solo con la presa YURACCMAYO para los sectores Humanhuasi y Huaccsone; las presas de Ccatuntotora y Uchuytotora han sido ejecutados como Proyecto de Cochabamba con el Fondo Sierra Azul y que limitan la capacidad de almacenamiento; finalmente el expediente técnico del Proyecto contemplará nuevas ofertas hídricas en función de eso se plantearán las estructuras para la presa YURACCMAYO, se hace esta mención con fines informativos.

En ese sentido, se requiere la contratación servicio del Estudio; SERVICIO DE CONSULTORIA PARA EL ESTUDIO GEOTÉCNICO Y GEOLÓGICO CON FINES DE CIMENTACIÓN INCLUYE PERFORACIONES DIAMANTINA CON RECUPERACIÓN DE TESTIGOS Y ENSAYOS DE PERMEABILIDAD, ESTUDIO GEOFÍSICO, ENSAYOS DE SUELOS; ESTUDIO DE CANTERA PARA MATERIAL DE RELLENO; DISEÑO DE MEZCLA EN PRESAS Y ENSAYOS DE SUELOS; ESTUDIO DE CANTERA Y DISEÑO DE MEZCLA PARA LÍNEA DE CONDUCCIÓN A TODO COSTO PARA EL PROYECTO "CREACIÓN DE LOS SERVICIOS DE AGUA PARA RIEGO MEDIANTE REPRESAMIENTO, PARA EL AFIANZAMIENTO HÍDRICO PARA LOS SERVICIOS DE AGUA PARA RIEGO DE LOS SECTORES DE HUMANHUASI, HUACCSONE, RURUPA, LAVANDERA Y SAN MARTÍN, DISTRITO DE RANRACANCHA - PROVINCIA DE CHINCHEROS - DEPARTAMENTO DE APURÍMAC" - CUI N° 2493157.



Julio César Santarén Vega
JEFE DE PROYECTO
DIP. N°





Despacho Viceministerial de Desarrollo de
Agricultura Familiar e Infraestructura
Agraria y Riego



PESCS
Proyecto Especial Sierra Centro Sur

"Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra independencia, y de la conmemoración de las Heroicas Batallas de Junín y Ayacucho"

4. OBJETIVOS DE LA CONTRATACIÓN.

Los presentes términos de referencia tienen por objeto especificar el marco referencial del servicio de investigaciones geognósticas y de investigación geofísica complementarias para la construcción de la presa YURACCMAYO (Perforación Diamantina y pruebas geotécnicas e hidráulicas), ensayos de suelos, estudio de canteras para material de relleno, diseño de mezclas en presas y estudio de suelos para línea de conducción del proyecto "CREACIÓN DE LOS SERVICIOS DE AGUA PARA RIEGO MEDIANTE REPRESAMIENTO, PARA EL AFIANZAMIENTO HÍDRICO PARA LOS SERVICIOS DE AGUA PARA RIEGO DE LOS SECTORES DE HUMANHUASI, HUACSCONE, RURUPA, LAVANDERA Y SAN MARTIN, DISTRITO DE RANRACANCHA - PROVINCIA DE CHINCHEROS - DEPARTAMENTO DE APURÍMAC" - CUI N° 2493157, así como los alcances de la prestación del servicio. Los términos de referencia, también tiene el propósito de establecer las pautas generales y requisitos de la persona natural o jurídica que se encargará de ejecutar el indicado servicio.

Los trabajos consisten en realizar los estudios correspondientes geotecnia, ensayos de suelos, canteras para el sistema de Riego del proyecto desde la salida de la presa Yuraccmayo.

El consultor deberá realizar los estudios que permitan definir los parámetros necesarios para el diseño de las obras de complemento sistemas de riego. Los trabajos a desarrollar serán ejecutados bajo un programa propuesto, conforme el presente documento, cuyos Términos de Referencia no tienen el carácter limitativo.

La investigación de estudios estará dirigida a obtener y complementar cuidadosamente la información de diseño, a modo de asegurar que las investigaciones básicas sean suficientes para proyectar estas obras de ingeniería en el sistema de riego.

Desarrollar un programa de investigaciones, ajustado a las necesidades de interpretación de las condiciones geológicas y geotécnicas, con la finalidad de conocer a detalle las características de fundación de las obras de ingeniería del Sistema de Riego propuesto. Para el fin propuesto, el consultor aplicará las técnicas de acuerdo a las normativas actuales del país.

5. ALCANCE Y DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO A CONTRATAR.

El servicio para realizar específicamente es:

5.1. Perforaciones diamantinas en el eje de la presa.

YURACCMAYO

- ✓ Realizar las perforaciones diamantinas y pruebas geotécnicas e hidráulicas de permeabilidad en el sitio del eje de la Presa YURACCMAYO, de 65 metros lineales en total,
- ✓ Servicios de perforación diamantinas distribuidas en 04 pozos de perforación: 02 de 12.50m ubicado en los flancos, 01 de 25 m en el fondo del valle, 01 de 15m en la parte superior de la presa, con recuperación de testigos en líneas HQ y NQ; la ubicación final y las cantidades y profundidades definitivas serán definidas en campo entre el contratista, el jefe de proyecto y la supervisión, sin variación del metraje total; se adjunta los probables puntos de perforación:

Nomenclatura	Descripción	Cantidad (ml)	Coord. E	Coord. N	Cota Z
PP1	Punto de perforación 1	12.50	649925.60	8506755.60	4040.00
PP2	Punto de perforación 2	25.00	649988.90	8506775.60	4032.00
PP3	Punto de perforación 3	12.50	650043.50	8506805.80	4040.00
PP4	Punto de perforación 4	15.00	650046.50	8507074.00	4042.50
Longitud Total de Perforación:		65.00 ml	Se Adjunta Croquis de los puntos de perforación		



Julio César Salazar Vega
Jefe de Proyecto
CIP 153778





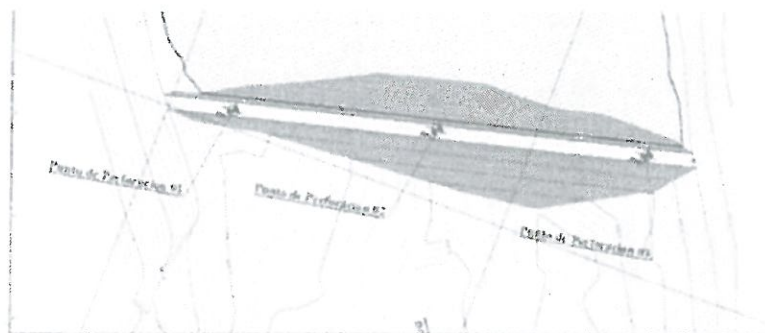
PERU Ministerio de Desarrollo Agrario y Riego

Despacho Viceministerial de Desarrollo de Agricultura Familiar e Infraestructura Agraria y Riego



PESCS Proyecto Especial Sierra Centro Sur

"Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia, y de la conmemoración de las Heroicas Batallas de Junín y Ayacucho"



Vistas de los puntos de perforación (PP1, PP2, PP3) (Se adjunta Croquis)



Vistas de los puntos de perforación (PP4) (Se adjunta Croquis)

ENSAYOS ADICIONALES

- ✓ Ensayos de SPT cada metro o cono Superpesado DSPH hasta encontrar material grueso o macizos rocosos.
- ✓ Ensayos de permeabilidad uno por cada 5m del tipo Lefranc en caso de suelos o rocas muy fracturadas y de Lugeon en caso de macizos rocosos poco fracturados.
- ✓ Ensayos de mecánica de rocas cada 5m, como ensayos de identificación, ensayos de densidad y ensayos de resistencia como es el corte directo o compresión simple y en el caso de suelos solo cuando sea posible tener muestras representativas.
- ✓ Informe del estudio de perforaciones con las conclusiones y recomendaciones preliminares necesarias para el tratamiento del terreno de la cimentación en cuanto a la infiltración y capacidad portante.
- ✓ Los trabajos serán ejecutados considerando las recomendaciones y normas técnicas internacionalmente aceptadas para el diseño y construcción de presas. Sin ser limitativas,



Julio César Salazar Vela
JEFE DE TRABAJO
OTR. 12/12/23





Despacho Viceministerial de Desarrollo de
Agricultura Familiar e Infraestructura
Agraria y Riego



PESCS
Proyecto Especial Sierra Centro Sur

"Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra independencia, y de la conmemoración de las Heroicas Batallas de Junín y Ayacucho"

deberá considerar las especificaciones técnicas descritas en las actividades del presente término de referencia.

- ✓ Elaborar un Informe de Trabajos de Campo a la finalización de la perforación y trabajo de campo, describiendo detalladamente las actividades desarrolladas en la presa.
- ✓ Elaborar un Informe Técnico de Perforaciones Diamantinas y Pruebas geotécnicas e Hidráulicas de Permeabilidad, conteniendo como resultados los parámetros de permeabilidad y geotécnicos de los estratos de la fundación de las presas, tanto en la zona del cauce del río como en los estribos de las presas. Con este resultado tener como finalidad el modelo geotécnico de la presa.

ESTUDIOS DE INVESTIGACION GEORFISICA

- Realizar el estudio geofísico mediante métodos indirectos para la Presa Yuraccmayo mediante ensayos Geo eléctricos (TOMOGRFIA ELECTRICA) Y ENSAYOS GEO SISMICOS (REFRACCION SISMICA 2D Y MASW 1D).
- Se debe de obtener por el método una sección 2-D de resistividades eléctricas reales del subsuelo donde se ubicará el eje y el vaso de la presa proyectada, modelo a partir del cual podrá determinar la presencia o no de filtraciones de agua en profundidad, variaciones estratigráficas / litológicas, contactos de diferentes formaciones de suelo/roca y anomalías que pueden comprometer el emplazamiento de las estructuras en la zona de regulación, mediante la localización de áreas de donde se tenga una disminución anómala del valor de la resistividad del terreno.
- Se debe de obtener por el método de Refracción Sísmica 2D capas sísmicas, fiabilidad del terreno y por el método del MASW 1D en el perfil sísmico del suelo, Vs30, y de ambos métodos el módulo de deformación del terreno (Línea sísmica de 75m Refracción sísmica y MASW 1D con refóforos espaciados a 3m a todo costo, 01 línea en cauce y 01 línea en el flanco izquierdo perpendicular al eje de la presa y 01 línea flanco derecho perpendicular al eje de la presa).
- Definir los contactos litológicos y las posibles anomalías dentro del entorno geológico, y geología estructural por el método eléctrico.
- Definir los niveles de napa freática, acumulaciones de agua a manera de cuerpos, zonas de filtración, zonas de debilidad/fracturas (en roca).
- Se efectuarán 04 líneas de tomografía eléctrica en 2D cada uno de 400m como mínimo en la zona del eje del dique de la presa, con espaciamiento de electrodos cada 5 m y con dos tipos de arreglos pudiendo ser estos el Dipo Dipolo y el Multigradiante; tres líneas de 200m distribuidas en los flancos, aguas abajo y de acuerdo a los condicionantes geológicos de la zona de estudio, tal como se muestran en las figuras.
- Plantear conclusiones y recomendaciones, acorde a los resultados obtenidos.

5.2. Prospección mediante calicatas y ensayos de suelos para la zona de regulación (eje de la presa y vaso).

- ✓ Realizar el estudio de suelos mediante la prospección de calicatas y tomas de muestra de macizos rocosos en la zona de regulación del proyecto (eje de presa). En una cantidad de 04 calicatas de 3m de profundidades en el eje de las presas distribuidos según lo indicado por el geotecnista.
- ✓ Realizar los ensayos de suelos y rocas en laboratorios acreditados con la ISO 17025 o certificados con la ISO 9001.

Los ensayos de suelos y rocas a realizar son:

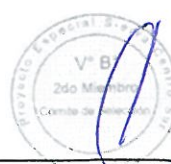
En suelos:

ENSAYO ESTANDAR

NORMA USADA



Julio César Salazar
Ing. de Agronomía
SIP 11.12743





PERU

Ministerio
de Desarrollo Agrario
y Riego

Despacho Viceministerial de Desarrollo de
Agricultura Familiar e Infraestructura
Agraria y Riego



PESCS
Proyecto Especial Sierra Centro Sur

"Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia, y de la conmemoración de las Heroicas Batallas de Junín y Ayacucho"

Descripción visual - manual	ASTM D 2488
Análisis granulométrico por tamizado	ASTM D 422
Clasificación unificada de Suelos	ASTM D 2487
Límite líquido y límite plástico	ASTM D 4318
Contenido de humedad	ASTM D 2216
Peso volumétrico	ASTM D 2937
En rocas:	
ENSAYO ESTANDAR	NORMA USADA
Descripción petrográfica de la Roca	ASTM
Densidad, Peso específico, Porosidad, Absorción	ASTM
Resistencia a la compresión simple uniaxial no confinada	ASTM D 2938
ENSAYOS ESPECIALES FISICOS.	
-Corte Directo en suelo saturado (03 ensayos como mínimo)	ASTM D 3080
-Triaxial CU en suelo saturado (01 ensayos como mínimo)	ASTM D 2850
-Corte Directo en roca	ASTM D 56095
(01 ensayo como mínimo de presentarse el caso)	

ENSAYOS COMPLEMENTARIOS DE CAMPO

Densidad de campo en todas las calicatas

5.3. Informe geotécnico de la zona de regulación.

- ✓ Generar un informe geotécnico de la zona de regulación del proyecto con el análisis de la perforación diamantina y los ensayos de suelos y rocas.
- ✓ Como producto se realizará el estudio geotécnico con las apreciaciones de los resultados de los estudios de perforación diamantina y Estudio de suelos y/o rocas en el eje de la presa y vaso.

5.4. Estudio de Cantera para presa.

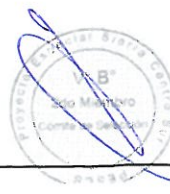
- ✓ Ubicar el material cantera de la presa
- ✓ Generar un informe de canteras con las especificaciones del material de acuerdo con el tipo de la presa.
- ✓ El consultor realizará el estudio de la cantera para roca que es el material para el cuerpo de la presa. Este estudio contendrá la ubicación de presa y los ensayos para las características geológicas y geotécnicas de la zona ubicada. La selección de muestras para los ensayos de laboratorio estará sujetos a la cantidad de material utilizado en el cuerpo de la presa.
- ✓ Las canteras seleccionadas serán para:
canteras para Relleno 2B (suelos) Ensayos de: Clasificación de suelos, Proctor Modificado, Permeabilidad en pared flexible, Triaxial CU, Abrasión, Durabilidad con sulfato de Magnesio, dispersión, análisis químico Cl, SO₄, pH, SST, Gravedad específica.
canteras para Rellenos de enrocado (rocas) Ensayos de: Identificación de la roca, Compresión simple, Gravedad específica, porosidad, absorción, Abrasión 1000 revoluciones, Durabilidad con sulfato de Magnesio, análisis químico Cl, SO₄, pH, SST.
01 cantera de agregados para concreto (agregados) ensayos para certificación según la NTP 400.037 tanto en el agregado fino como en el grueso

Nota. El consultor en caso de encontrarse con un macizo rocoso esta debe de realizar el ensayo a roca.



El presente documento es propiedad del Proyecto Especial Sierra Centro Sur y no debe ser utilizado sin el consentimiento expreso de la Oficina Ejecutiva de Proceso. Toda infracción será sancionada de acuerdo a la Ley N° 27444 y la Ley N° 27445.

Julio César Samalino Vega
JEFE DE PROYECTO
DIP 118.173





Despacho Viceministerial de Desarrollo de
Agricultura Familiar e Infraestructura
Agraria y Riego



PESCS
Proyecto Especial Sierra Centro Sur

"Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra independencia, y de la conmemoración de las Heroicas Batallas de Junín y Ayacucho"

Como producto el consultor deberá presentar por separado:

- ESTUDIO GEOTECNICO DE LA PRESA
- ESTUDIO GEOLOGICO DE LA PRESA
- ESTUDIO DE CANTERA Y DISEÑO DE MEZCLA DE LA PRESA

5.5. Estudio de Cantera para sistema de Riego.

- ✓ Apertura de calicatas y trabajos de campo.
- ✓ Revisar la información geológica, geotécnica y otros de interés que existan dentro del área de estudio.
- ✓ Se realizará los ensayos de suelos en laboratorio. Para las siguientes obras Línea de conducción, distribuidas entre línea de conducción, obras de captación, reservorios y obras de arte.
- ✓ Determinar la litología, estratigrafía, composición, potencia, propiedades físico-mecánicas, de los suelos y rocas del sitio del Sistema de Riego.
- ✓ En las investigaciones Geotécnicas, determinar las características, parámetros y demás elementos que permiten ejecutar la cimentación de los reservorios, captaciones, sifones y otras obras de ingeniería que sean necesarias dentro del de los componentes de Sistema de Riego del Proyecto; Para tal propósito, se procederá a la toma de muestra y realización de pruebas y ensayos de laboratorio de mecánica de suelos.
- ✓ Explicar y definir la Geomecánica externa, con especial referencia a la estabilidad de las laderas y taludes circundantes, a fin de garantizar la seguridad y estabilidad en la operación futura del Sistema de Riego.
- ✓ Ejecutar los estudios geotécnicos bajo las condiciones de servicio especial. los ensayos y pruebas se encuentran en la siguiente relación: clasificación de suelos, límite líquido, límite plástico, humedad natural, peso volumétrico, Densidad de Campo, los perfiles estratigráficos determinados, previamente permitirán recomendar la profundidad y tipo de cimentación. Determinar la capacidad portante admisible, determinar el asentamiento probable a ocurrir, así como tener presente consideraciones sísmicas de la zona de las donde se emplazarán las obras de ingeniería para el sistema de riego.
- ✓ Determinar el parámetro del módulo de balasto para las obras de arte del proyecto con la finalidad de diseño.
- ✓ Las profundidades de las calicatas en las obras de arte será de 2.5 m a 3 m de profundidad donde se sacará la muestra para el ensayo de laboratorio.
- ✓ Las profundidades en la línea de conducción serán de 1.20 a 1.50m lineales donde se sacará la muestra para el ensayo de laboratorio.

5.6. ACTIVIDADES.

5.6.1. Perforación Diamantina.

ESPECIFICACIONES TECNICAS DE LAS PERFORACIONES DIAMANTINAS Y ENSAYOS GEOTECNICOS E HIDRAULICAS.

Consiste en perforar y recuperar los testigos de los estratos rocosos y material suelto sean detríticos o se trate de depósitos aluviales y/o fluvio-glaciales que se atraviesan con las sondas rotativas de diámetros correspondientes a las designaciones, o a ser propuestos por el postor, con el propósito de investigar las condiciones geomecánicas e hidrogeológicas de los estratos rocosos y material suelto que son interés para la fundación de la presa y su probable comportamientos geotécnico y de las filtración de aguas.



Yo, **Jairo César Salazar Vega**, Jefe de Proyecto, CIP N° 10752





PERU
Ministerio
de Desarrollo Agrario
y Riego

Despacho Viceministerial de Desarrollo de
Agricultura Familiar e Infraestructura
Agraria y Riego



PESCS
Proyecto Especial Sierra Centro Sur

"Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia, y de la conmemoración de las Heroicas Batallas de Junín y Ayacucho"

Se ejecutarán cuatro (04) sondeos en el eje de la zona de regulación del proyecto (Eje de la presa YURACCMAYO), con profundidad acumulada de 65 metros, cuya ubicación será en coordinación con el Supervisor de la Entidad, con las características generales que se propone y sin ser limitativo:

- El Primer sondeo para todos los casos, se localizarán en el fondo del valle intersección entre el cauce. Se estima que la profundidad de acuerdo a los señalado en el Item 5.1 Perforaciones diamantinas en el eje de la presa, éstas dependiendo de las condiciones geotécnicas, hidrogeológicas y permeabilidad. La profundidad y la operación de campo en las condiciones mínimas indicadas serán confirmadas por el Supervisor de la Entidad. Se procederá con la recuperación de testigos en líneas HQ y NQ.
- El Tercer sondeo se ejecutará en el estribo izquierdo y derecho de la presa por eje de la presa. El sitio preciso del sondeo será indicado por el Supervisor del servicio. Se estima que la profundidad del sondeo de acuerdo a los señalado en el Item 5.1 Perforaciones diamantinas en el eje de la presa, siendo esta profundidad confirmada por el Supervisor antes del inicio de este sondeo. Se procederá con la recuperación de testigos en líneas HQ y NQ.
- El cuarto sondeo se ejecutará en el la zona del vaso y estribo de los extremos izquierdo de la presa. El sitio preciso del sondeo será indicado por el Supervisor del servicio. Se estima que la profundidad del sondeo de acuerdo a los señalado en el Item 5.1 Perforaciones diamantinas en el eje de la presa, siendo esta profundidad confirmada por el Supervisor antes del inicio de este sondeo. Se procederá con la recuperación de testigos en líneas HQ y NQ.

NOTA: El número de sondeos, ubicaciones y profundidades podrán sufrir modificaciones en el terreno, habida cuenta que las perforaciones se realizarán a profundidades sujetas a las condiciones geotécnicas encontradas con fines de cimentación de presas, por lo que las operaciones de perforación se detendrá cuando las condiciones técnicas sean las adecuadas y repartiendo las profundidades de perforación restantes, según el caso, en las perforaciones pendientes, previa coordinación con el responsable encargado de la perforación y la supervisión de la entidad.

Las pruebas hidráulicas de permeabilidad y geotécnicas se realizarán por sondeo realizado y cada 5 m a lo largo de la profundidad de sondeo explorada.

PERFORACIONES EN MATERIALES SUELTOS Y EN ROCA

El propósito de estas perforaciones es investigar la naturaleza y espesor de los materiales sueltos, y/o roca. Sean detríticos o se trate de depósitos aluviales y/o fluvio-glaciales y estrato rocoso, con el objetivo de determinar el cálculo de parámetros geotécnicos e hidrogeológicos, que puedan comprometer la estabilidad de la presa.

El proveedor del servicio llevará a cabo la exploración de los terrenos sueltos y/o rocas mediante equipos de perforación a rotación y/o ha rotoperforación, con las líneas de perforación necesarias para el trabajo en este tipo de terrenos. Los materiales necesarios para estas operaciones estarán siempre disponibles en el sitio de trabajo.

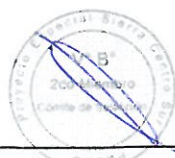
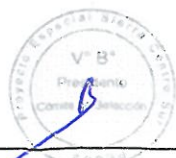
PARTES Y REGISTROS DE LOS TRABAJOS.

Registro de perforaciones.

El proveedor del servicio elaborará registros detallados de todas las perforaciones que incluirán la información pertinente y los resultados de las observaciones, medidas o ensayos que se hayan realizado. Los registros de perforaciones incluirán los siguientes datos:



Junio César Salvatierra Vega
Jefe de Proyecto
07-11-2024





Despacho Viceministerial de Desarrollo de
Agricultura Familiar e Infraestructura
Agraria y Riego



PESCS
Proyecto Especial Sierra Centro Sur

"Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia, y de la conmemoración de las Heroicas Batallas de Junín y Ayacucho"

- ✓ Ubicación y número de la perforación
- ✓ Angulo con la vertical y azimut
- ✓ Marca y tipo del equipo de perforación usado, tipo y tamaño de saca testigo y de la broca.
- ✓ Fecha de inicio y fecha de término de la perforación.
- ✓ Porcentaje de recuperación de agua
- ✓ Toda la información relativa al revestimiento (diámetro, profundidad, fecha de instalación, etc.)
- ✓ Medición del nivel freático (generalmente al completarse cada perforación). Si la perforación se mantiene abierta por largo tiempo, estas medidas se realizarán con intervalos de 24 horas durante una semana, y de allí en adelante semanalmente.
- ✓ Porcentaje de recuperación del testigo.
- ✓ RQD de la roca.
- ✓ Resultados detallados de las pruebas de permeabilidad.
- ✓ Resultados detallados de parámetros geotécnicos.
- ✓ Otros acontecimientos durante la operación de perforación.
- ✓ Cualquier información adicional requerida por el Supervisor.
- ✓ Profundidad y grosor de cada estrato de los materiales o rocas atravesadas.
- ✓ Fotografías a colores de las cajas de testigos debidamente ordenadas y rotuladas.

PRUEBAS GEOTECNICAS.

Las pruebas geotécnicas en la perforación diamantina se tendrán que realizar cada 5m de profundidad en todos los sondeos para la obtención de parámetros geotécnicos en dichas alturas. Incluido el SPT.

PRUEBAS DE PERMEABILIDAD.

Las pruebas de permeabilidad serán ejecutadas dentro de las perforaciones con agua a gravedad o presión constante en cada tramo de la prueba. El cálculo del gasto líquido se hará manteniendo la presión constante al menos durante cinco minutos después de haberse estabilizado el flujo. Los ensayos de permeabilidad se especificarán a gravedad o a presión según corresponda, y se realizarán cada 5 m de perforación.

En determinadas zonas y en determinados taladros, se realizarán ensayos de pruebas hidráulicas. Estos ensayos está especificado realizarlos en puntos críticos, tales como cambios en el estado y tipo de las formaciones o según lo requiera el Supervisor.

Será necesario contar con equipos adecuados para ejecutar las pruebas de permeabilidad estas últimas con presiones suficientemente altas. La planta de suministro de agua deberá tener una capacidad mínima de 100 lts/min para la presión antes indicada.

Los controles de descarga y los dispositivos de medición deberán permitir el ajuste continuo de las presiones y de las propias descargas. El obturador será de cualquiera de los tipos (mecánica, neumática o hidráulica) y consistentes en una manga de jebe suficientemente largo y capaz de resistir las presiones del ensayo que se haya indicado.

Los caudales serán medidos con caudalímetros que tengan una precisión de más o menos 1 litro para 100 litros. La medición de los tiempos se hará con un cronómetro.

Los ensayos de permeabilidad tipo Lugeon están especificados en la roca de la fundación y se efectuarán inmediatamente después que la perforación respectiva haya sido concluida. La perforación debe ser adecuadamente lavada por un período de 15 minutos antes de iniciar las pruebas. El flujo de agua antes de comenzar el ensayo deberá ser estabilizado durante 5 minutos por lo menos.



Julio Cesar Salazar Vega
Jefe de Proyecto





Despacho Viceministerial de Desarrollo de
Agricultura Familiar e Infraestructura
Agraria y Riego



PESCS
Proyecto Especial Sierra Centro Sur

"Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra independencia, y de la conmemoración de las Heroicas Batallas de Junín y Ayacucho"

La presión máxima para leer en el manómetro será debidamente controlada por el Supervisor después de conocer la ubicación de la superficie del macizo y del estado de la roca. Cada medición del gasto a presión constante será ejecutada en periodos de 5 minutos hasta conseguir 2 mediciones consecutivas que tengan una diferencia máxima de 10%.

No se aprobará ninguna prueba en la cual el Supervisor no haya estado presente, al no haber recibido la notificación del proveedor del servicio de forma oportuna para presenciar todas las fases del ensayo.

El costo de los ensayos de permeabilidad tipo Lugeon será incluida en el costo por m de perforación.

5.6.2. *Prospección mediante calicatas y ensayos de suelos para la zona de regulación (feje de la presa y vaso).*

Los ensayos de suelos y geotécnicos superficiales que son complemento para la perforación diamantina son 04 calicatas distribuidas en el eje y vaso de presa.

Registros para datos geotécnicos en la zona de regulación.

El proveedor del servicio complementará el estudio de perforación diamantina con ensayos geotécnicos superficiales en la zona de regulación de las siguientes características:

- ✓ Realizar 04 calicatas de 3m de profundidades en el eje de las presas distribuidos según lo indicado por el geotecnista, para realizar los ensayos correspondientes para obtención de parámetros geotécnicos de estos puntos.
- ✓ Los ensayos de suelos y rocas a realizar son:

En suelos:

ENSAYO ESTANDAR	NORMA USADA
Descripción visual – manual	ASTM D 2488
Análisis granulométrico por tamizado	ASTM D 422
Clasificación unificada de Suelos	ASTM D 2487
Límite líquido y límite plástico	ASTM D 4318
Contenido de humedad	ASTM D 2216
Peso volumétrico	ASTM D 2937

En rocas:

ENSAYO ESTANDAR	NORMA USADA
Descripción petrográfica de la Roca	ASTM
Densidad, Peso específico, Porosidad, Absorción	ASTM
Resistencia a la compresión simple uniaxial no confinada	ASTM D 2938

ENSAYOS ESPECIALES FISICOS.

-Corte Directo en suelo saturado (04 ensayos como mínimo)	ASTM D 3080
-Triaxial CU en suelo saturado (01 ensayos como mínimo)	ASTM D 2850
-Corte Directo en roca	ASTM D 56095
(01 ensayo como mínimo de presentarse el caso)	

ENSAYOS COMPLEMENTARIOS DE CAMPO

Densidad de campo en todas las calicatas

5.6.3. *Informe geotécnico de la zona de regulación.*

Como producto el Consultor realizará el estudio geotécnico con las apreciaciones de los resultados de los estudios de perforación diamantina y Estudio de suelos y/o rocas en el eje de la presa y vaso.



Julio Cesar Salvatierra Vega
JEFE DE PROYECTO
07-2024





PERU Ministerio de Desarrollo Agrario y Riego

Despacho Viceministerial de Desarrollo de
Agricultura Familiar e Infraestructura
Agraria y Riego



PESCS
Proyecto Especial Sana Centro Sur

"Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra independencia, y de la conmemoración de las Heroicas Batallas de Junín y Ayacucho"

El informe debe contener las conclusiones y recomendaciones preliminares necesarias para el tratamiento del terreno de la cimentación en cuanto a la infiltración y capacidad portante.

El informe debe contener las conclusiones y recomendaciones preliminares necesarias para el tratamiento del terreno de la cimentación en cuanto a la infiltración y capacidad portante.

5.6.4. Estudio de Canteras para presa.

EL consultor realizará el estudio de la cantera para roca que es el material para el cuerpo de la presa. Este estudio contendrá la ubicación de presa y los ensayos para las características geológicas y geotécnicas de la zona ubicada. La selección de muestras para los ensayos de laboratorio estará sujetos a la cantidad de material utilizado en el cuerpo de la presa.

Las canteras seleccionadas serán para:

- 01 cantera para Relleno 2B (suelos) Ensayos de: Clasificación de suelos, Proctor Modificado, Permeabilidad en pared flexible, Triaxial CU, Abrasión, Durabilidad con sulfato de Magnesio, dispersión, análisis químico Cl, SO₄, pH, SST, Gravedad específica.
- 01 cantera para Rellenos de enrocado (rocas) Ensayos de: Identificación de la roca, Compresión simple, Gravedad específica, porosidad, absorción, Abrasión 1000 revoluciones, Durabilidad con sulfato de Magnesio, análisis químico Cl, SO₄, pH, SST.
- 01 cantera de agregados para concreto (agregados) ensayos para certificación según la NTP 400.037 tanto en el agregado fino como en el grueso.

5.6.5. INVESTIGACION GEOFISICA

- Se efectuarán 04 líneas de tomografía eléctrica en 2D cada uno de 400m como mínimo en la zona del eje del dique de la presa, con espaciamiento de electrodos cada 5 m y con dos tipos de arreglos pudiendo ser estos el Dipo Dipolo y el Multigradiante; tres líneas de 200m distribuidas en los flancos, aguas abajo y de acuerdo a los condicionantes geológicos de la zona de estudio.
- La distribución de las líneas eléctricas se dará en el vaso de presa en coordinación con el supervisor del servicio.
- Realizar el estudio geofísico mediante métodos indirectos para la Presa Yuraccmayo mediante ensayos Geo eléctricos (TOMOGRAFIA ELECTRICA) Y ENSAYOS GEO SISMICOS (REFRACCION SISMICA 2D Y MASW 1D).
- Se debe de obtener por el método una sección 2-D de resistividades eléctricas reales del subsuelo donde se ubicará el eje y el vaso de la presa proyectada, modelo a partir del cual podrá determinar la presencia o no de filtraciones de agua en profundidad, variaciones estratigráficas / litológicas, contactos de diferentes formaciones de suelo/roca y anomalías que pueden comprometer el emplazamiento de las estructuras en la zona de regulación, mediante la localización de áreas de donde se tenga una disminución anómala del valor de la resistividad del terreno.
- Se debe de obtener por el método de Refracción Sísmica 2D capas sísmicas, fiabilidad del terreno y por el método del MASW 1D en el perfil sísmico del suelo, Vs30, y de ambos métodos el módulo de deformación del terreno.
- Definir los contactos litológicos y las posibles anomalías dentro del entorno geológico, y geología estructural por el método eléctrico.
- Definir los niveles de napa freática, acumulaciones de agua a manera de cuerpos, zonas de filtración, zonas de debilidad/fracturas (en roca).
- Seguido a la recolección de datos en campo, estos datos pasarán a una rigurosa depuración, análisis e interpretación avanzada, cuyos responsables necesariamente serán verificados por un especialista en geofísica y geotecnia.
- Las coordinaciones de pre campo, campo y post campo, necesariamente serán en constante coordinación con el especialista encargado de geotecnia, geología y geofísica de la entidad.

[illegible]

Julio Cesar Salvatierra Vega
Jefe de Proyecto





PERU Ministerio de Desarrollo Agrario y Riego

Despacho Viceministerial de Desarrollo de Agricultura Familiar e Infraestructura Agraria y Riego



"Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia, y de la conmemoración de las Heroicas Batallas de Junín y Ayacucho"

- Situaciones de coordinación bajo cualquier anomalía durante el desarrollo de los trabajos en campo será comunicados y coordinados con el especialista encargado.
- Finalmente se presentará un informe final disgregado por zona de investigación (Bajo coordinación con el especialista encargado).

5.6.6. GEOTECNIA CON FINES DE CARACTERIZACIÓN, ESTUDIOS DE SUELOS CON FINES DE CIMENTACIÓN Y ESTUDIOS DE CANTERAS DE DISEÑO DE MEZCLA CON FINES DE IRRIGACION

- El Estudio Geotécnico, tiene como finalidad determinar las características del suelo de cimentación con el propósito de analizar su comportamiento, estas labores tendrán como base los resultados de laboratorio, registros geológicos – geotécnicos, ensayos de mecánica de suelos, rocas y agregados, etc., considerando los requisitos establecidos en el Reglamento Nacional de Edificaciones. Para las obras de Ingeniería en el Sistema de Riego del Proyecto.
- En las calicatas; se deben registrar los niveles freáticos correspondientes, así como se determinarán las características del suelo para la elaboración de los perfiles estratigráficos. A partir de los ensayos de laboratorio, se determinará la granulometría del suelo, clasificación del suelo, índices de plasticidad, etc.
- Los ensayos Estándar de suelos que se han de realizar para las muestras alteradas son:

SISTEMA DE RIEGO:

ENSAYO ESTANDAR

NORMA USADA

Descripción visual – manual	ASTM D 2488
Análisis granulométrico por tamizado	ASTM D 422
Clasificación unificada de Suelos	ASTM D 2487
Límite líquido y límite plástico	ASTM D 4318
Contenido de humedad	ASTM D 2216
Peso volumétrico	ASTM D 2937

Los Ensayos Estándar de Rocas que se han de realizar para las muestras de roca matriz intactas son los que se presentan a continuación:

ENSAYO ESTANDAR

NORMA USADA

Descripción petrográfica de la Roca	ASTM
Densidad, Peso específico, Porosidad, Absorción	ASTM

ENSAYOS ESPECIALES

Los Ensayos especiales de Suelos que se han de realizar para las muestras alteradas son los ensayos físicos y químicos:

ENSAYOS ESPECIALES FISICOS

NORMA USADA

Corte Directo	ASTM D 3080
Densidad de Campo	ASTM D 2850
Peso Específico	
Ensayos químicos	

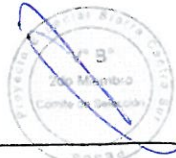
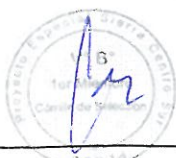
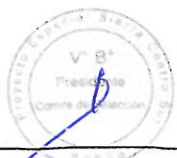
INTERPRETACIÓN.

La interpretación de los ensayos de campo, correlacionando todas las investigaciones realizadas con la finalidad de determinar:

- Los resultados que existen en los ensayos y pruebas de Mecánica de suelos, bajo interpretación y propuesta hecha por el consultor, previa aprobación de la Supervisión; se debe proceder a realizar, en situación de verificación y/o complementación, los estudios geotécnicos definitivos, con las pruebas y ensayos que a continuación se detalla y que tiene de carácter de Servicios Especiales.
 - ✓ Clasificación de suelos SUCS y AASHTO, en la base de análisis granulométrico de acuerdo a las normas ASTM.



Julio César Salazar Vega
JEFE de SECCIÓN
G.P. N° 153748





Despacho Viceministerial de Desarrollo de
Agricultura Familiar e Infraestructura
Agraria y Riego



PESCS
Proyecto Especial Sierra Centro Sur

"Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra independencia, y de la conmemoración de las Heroicas Batallas de Junín y Ayacucho"

- ✓ Límite líquido de acuerdo a normas ASTM
- ✓ Límite plástico de acuerdo a normas ASTM
- ✓ Índice plástico de acuerdo a normas ASTM
- ✓ Humedad natural
- ✓ Peso volumétrico
- ✓ Análisis químico que permita determinar el contenido de sulfatos en los suelos y el agua.
- ✓ Determinar la capacidad portante
- ✓ Determinación de asentamientos en el caso que amerite
- ✓ Consideración sísmica de acuerdo a la ubicación geográfica de la zona
- ✓ Determinación del coeficiente de balasto

RESUMEN DE LOS ANALISIS DE GEOTECNIA.

En el análisis geotécnico y el estudio en resumen el consultor tendrá que analizar y obtener los siguientes parámetros para el TERRENO DE CIMENTACIÓN de las obras de ingeniería del proyecto:

- ✓ Clasificación de suelo
- ✓ Peso específico húmedo
- ✓ Ángulo de fricción interna
- ✓ Cohesión
- ✓ Profundidad de cimentación
- ✓ Capacidad de carga admisible
- ✓ Nivel freático
- ✓ Coeficiente de balasto
- ✓ Coeficiente de fricción suelo concreto
- ✓ Análisis químico (sulfatos)

Así mismo tendrá que tener el resultado para los TERRENOS EN ESPALDONES (RELLENOS)

- ✓ Tipo de suelo
- ✓ Peso específico
- ✓ Ángulo de Fricción interna

Los análisis y estudios de geotecnia, en resumen, se podrían enumerar en lo siguiente:

- ✓ Determinación de la capacidad de carga admisible para las estructuras solicitadas.
- ✓ Tipo de cimentación recomendada.
- ✓ Parámetros de diseño sísmo resistente.
- ✓ Condiciones de ejecución de cimentación.

Nota. El consultor en caso de encontrarse con un macizo rocoso esta debe de realizar el ensayo a roca.

Como producto el consultor deberá presentar por separado:

- ✓ ESTUDIO GEOTECNICO Y ANALIS DE SUELO DEL SISTEMA DE RIEGO DEL PROYECTO
- ✓ ESTUDIO DE CANTERA Y DISEÑO DE MEZCLA PARA EL SISTEMA DE RIEGO DEL PROYECTO

5.7. METODOLOGÍA.

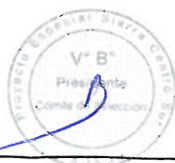
De la Perforación a diamantina

La metodología a aplicar por el consultor será:

- ✓ Mediante la extracción de testigos tipo Core o Núcleo, con broca diamantina en línea (HQ) hasta una longitud total de 65 metros lineales distribuidos en ambos estribos, eje de presa y en otros



Julio César Salvaterra Vega
JEFE DE PROYECTO
COP. N° 180745





Despacho Viceministerial de Desarrollo de
Agricultura Familiar e Infraestructura
Agraria y Riego



PESCS
Proyecto Especial Sierra Centro Sur

"Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia, y de la conmemoración de las Heroicas Batallas de Junín y Ayacucho"

puntos visto por conveniente por la supervisión, con ángulo de inclinación de los estratos, los cuales darán información de una secuencia de estratos litológicos, que permitan diferenciar contactos, entre estructuras menores y la calidad del macizo rocos (RQD), la presencia de fallas o diaclasamientos existentes, también obteniendo los datos de permeabilidad de los materiales sueltos y/o rocas.

- ✓ Así mismo la complementación de la perforación diamantina en superficie será mediante la obtención de calcatas y tomas de muestras de roca según el caso tanto en la zona del eje de la presa y vaso de la presa en la zona de regulación del proyecto.

De la investigación geofísica

- ✓ Trabajo de campo: Reconocimiento de campo. Aplicación de dos arreglos geo eléctricos por cada línea de evaluación geofísica.
- ✓ Trabajo de gabinete:
 - Revisión de datos geofísicos.
 - Procesamiento de los datos de resistividad (TRE).
 - Interpretación y determinación de los Perfiles/secciones geoelectricas y su correlación geológica.
 - Interpretación y determinación de los Perfiles/secciones geo sísmicos en 2D.
 - Modelamiento 2D.
 - Formulación del informe final

5.8. PLAN DE TRABAJO.

El consultor deberá de presentar en el plazo de 05 días calendarios posteriores a la firma del contrato, un plan de trabajo que contenga la siguiente información:

- Metas y objetivos a alcanzar.
- Recursos necesarios
- Actividades
- Responsable por actividad
- Cronograma de actividades
- Otros

El Plan de trabajo será propuesto por el consultor de acuerdo al Plazo de Servicio del contrato. (En este caso para un máximo de 45 días calendarios).

5.9. RECURSOS A SER PROVISTOS POR EL CONSULTOR.

- ✓ El postor que obtenga la buena pro deberá asignar al servicio 01 Ingeniero Responsable del estudio con la especialidad en Ingeniería Civil con especialidad en Geotecnia o Ingeniero Geólogo con especialidad en geotecnia, con amplia experiencia en perforaciones y pruebas de campo para obras de presas de tierra y 01 ingeniero asistente de campo con la especialidad en Ingeniería Civil o Ingeniero Geólogo.
- ✓ Un equipo de perforación en campo en condiciones óptimas y equipos de ensayos SPT automáticos, así como disponer de equipos adecuados para las pruebas de permeabilidad y otros que sean necesarios para las pruebas geotécnicas e hidráulicas, deberán ser propias para garantizar el cumplimiento del servicio en las fechas previstas.
- ✓ Contar con equipo Geoelectrico propio para garantizar el cumplimiento del plazo previsto, el equipo deberá tener iguales o mejores condiciones.

Julio Cesar Salazar Vega
Jefe de Proyecto





Despacho Viceministerial de Desarrollo de
Agricultura Familiar e Infraestructura
Agraria y Riego



"Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra independencia, y de la conmemoración de las Heroicas Batallas de Junín y Ayacucho"

5.10. RECURSOS Y FACILIDADES A SER PROVISTO POR LA ENTIDAD.

- ✓ Designará un ingeniero (supervisor de campo) para la coordinación y seguimiento del servicio, quién será responsable del control del servicio y de constatar el cumplimiento de las condiciones fijadas en el contrato.
- ✓ Otorgará las facilidades que sean necesarias para la ejecución de las prestaciones, materia del contrato.
- ✓ Brindará las facilidades de acceso al personal y sus equipos de perforación y de pruebas hidráulicas a las áreas e instalaciones de la obra, para ejecutar las prestaciones objeto del presente servicio.
- ✓ Ubicar los puntos de exploración.

5.11. REGLAMENTOS TÉCNICOS NORMAS METROLÓGICAS Y/O SANITARIAS NACIONALES.

Los estudios deberán estar en concordancia con:

- ✓ La normativa E.50 de suelos y cimentaciones.
- ✓ Norma G-0.50 Seguridad Durante la Construcción.
- ✓ Lineamientos de intervención para la elaboración y/o ejecución de perfiles de los proyectos de inversión pública enmarcados en siembra y cosecha de agua de la unidad ejecutora 0036-001634 "FONDO SIERRA AZUL"
- ✓ Guía del contenido mínimo para la formulación de perfil de Proyectos de Riego - MINAGRI.

5.12. IMPACTO AMBIENTAL

El prestador de servicio tomará todas las medidas y precauciones de acuerdo a las normas actuales a preservar y cuidar el medio ambiente para este tipo de trabajo.
Así mismo está obligado a cumplir con las normativas referentes al impacto ambiental de preservar y cuidar el medio ambiente sin generar y causar daños al ecosistema del área de trabajo.

5.13. REQUERIMIENTO DEL CONSULTOR Y DE SU PERSONAL.

- Persona Natural o Jurídica dedicada en la actividad.
- Tener inscripción vigente en el Registro Nacional de Proveedores, capítulo de servicios.

El postor deberá proponer a los profesionales y contar con equipos que cumplirán con los siguientes requisitos mínimos:

PERSONAL CLAVE

ITEM	CANT.	CARGO	EXPERIENCIA DEL PERSONAL CLAVE
1	01	Responsable del estudio	Ingeniero Geólogo y/o Ingeniero Civil con especialidad de Geotecnia, Colegiado y habilitado, en el ejercicio de su profesión, debidamente acreditado. Con experiencia mínima específica de 2 años como responsable de estudio y/o jefe de servicio y/o coordinador y/o especialista en Geología y Geotecnia en servicios similares con los cuales garantizara la experiencia en trabajos relacionados al objeto del servicio. Que cuente con diplomados y/o especialización en Geotecnia aplicada a la geotecnia, Especialización y/o Diplomado en Geotecnia temas relacionados a la competencia técnica de laboratorios según la ISO 17035.

Julio César Salvatierra Vega
JEFE DE PROYECTO
CIP. N° 193749





Despacho Viceministerial de Desarrollo de
Agricultura Familiar e Infraestructura
Agraria y Riego



"Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra independencia, y de la conmemoración de las Heroicas Batallas de Junín y Ayacucho"

			con un mínimo de 100 horas.
2	01	Ingeniero Asistente de Campo	Ingeniero Geólogo y/o Ingeniero Civil, Colegiado y habilitado, en el ejercicio de su profesión. Con experiencia mínima de 03 servicios como Ingeniero Asistente de Campo y/o Asistente de Servicio y/o Asistente de Campo en servicios similares, con los cuales garantizara la experiencia en trabajos relacionados al objeto del servicio.

La experiencia del personal propuesto debe ser acreditada mediante la presentación de: i) constancias, ii) certificados, iii) contratos con su respectiva conformidad, o iv) cualquier otro documento que, de manera fehaciente, demuestre el tiempo de experiencia del personal propuesto.

EQUIPAMIENTO ESTRATEGICO

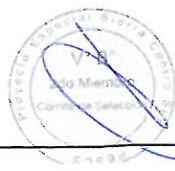
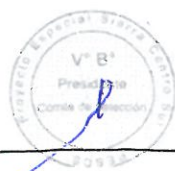
ITEM	CANT.	CARGO	EQUIPAMIENTO ESTRATEGICO
1	01	Equipo de Perforación	Contar con Máquina de Perforación diamantina Hidráulica, deberá contar con equipamiento para hacer ensayos de SPT automático, la máquina perforadora y equipos para realizar ensayos geomecánicos deberán estar certificados.
2	01	Equipos para ensayos de laboratorio	Laboratorio con acreditación ante la ISO 17025 en por lo menos 5 métodos de ensayo o con certificación ante la ISO 9001 con alcance en ensayos de campo y de laboratorio, con equipos como Equipo triaxial para suelos con calibración por ente acreditado con la ISO 17025 y una vigencia no mayor a 6 meses, Equipo de prensa de compresión usado en rocas con calibración por ente acreditado con la ISO 17025 y una vigencia no mayor a 6 meses, equipo de corte directo en rocas y suelos con calibración no mayor a 6 meses, entre otros equipos básicos de laboratorio. Adjuntar certificación de calibración respectiva y la constancia de acreditación o certificación del laboratorio.
3	01	Equipo Geo eléctrico	Contar con Equipo con certificación de calibración vigente menor a 3 años, deberá contar con una capacidad de leer simultáneamente más de 60 electrodos a la vez, deberá ser capaz de realizar arreglos como mínimo Wemer, Dipolo Dipolo y gradiente, capacidad de hacer arreglos en tres dimensiones para la tomografía eléctrica en el equipo.
4	01	Equipo de geofísica	Equipo con certificación de calibración vigente menor a 3 años, deberá contar con una capacidad de leer simultáneamente 24 geófonos a la vez, contar con geófonos de 4.5 Hz para ensayos MASW y de geófonos de 10 Hz para ensayos de refracción sísmica

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

5.14. LUGAR Y PLAZO DEL SERVICIO.

LOCALIZACIÓN.

Julio César Salas Vega
Jefe de Proyecto
CIP, VILLAS





PERU
Ministerio
de Desarrollo Agrario
y Riego

Despacho Viceministerial de Desarrollo de
Agricultura Familiar e Infraestructura
Agraria y Riego



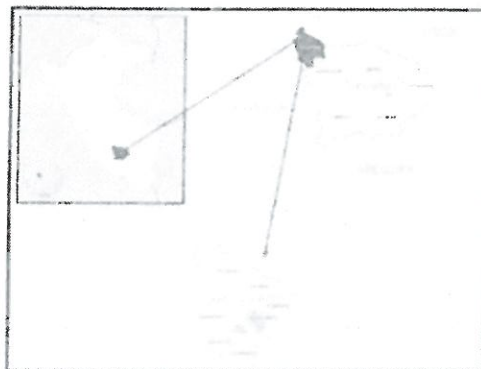
PESCS
Proyecto Especial Sierra Centro Sur

"Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra independencia, y de la conmemoración de las Heroicas Batallas de Junín y Ayacucho"

El proyecto se encuentra localizado en la zona denominada Presa YURACCMAYO del distrito de Ranracancha, Provincia de Chincheros del departamento Apurímac.

Región : Apurímac
Provincia : Chincheros
Distrito : Ranracancha

Macro y Micro Localización del Proyecto



Ubicación de la Presa



Vista fotográfica de la laguna Yuraccmayo

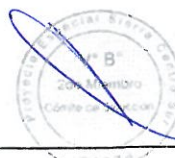


Julio César Salazar Vega
Jefe de Proyecto
010117 153245





JULIO CASAR SALAS VEGA
 OFICINA DE PROYECTOS
 CIP 10 127748





Despacho Viceministerial de Desarrollo de
Agricultura Familiar e Infraestructura
Agraria y Riego



PESCS
Proyecto Especial Sierra Centro Sur

"Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia, y de la conmemoración de las Heroicas Batallas de Junín y Ayacucho"

- 2.3 equipo empleado
- 2.3.1 accesorios de perforación
- 2.3.2 sondajes mecánicos a rotación
- 3.- TRABAJOS DE PERFORACION
- 4.- TRABAJOS EN CAMPO
- 4.1 ensayos de permeabilidad
- 5.- PROFUNDIDAD Y NUMERO DE MUESTRAS
- 6.- ENSAYOS DE LABORATORIO
- 7.- NUMERO DE CAJAS PORTATESTIGOS
- 8.- CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES
- 9.- ANEXOS
- 10.- PANEL FOTOGRAFICO DE LOS TRABAJOS DE CAMPO

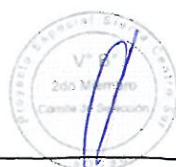
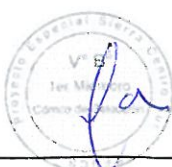
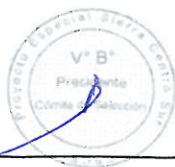
Nota: este informe debe contener una memoria descriptiva, que incluya, Introducción, antecedentes, objetivos, metodología, trabajos de campo, avances de los y trabajos y fotografías.

CUMPLIMIENTO DE TRABAJOS DEL SERVICIO EN EL ENTREGABLE

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	CUMPLIMIENTO
1.2	CIMENTACION PRESA (Trabajos de Campo)			
1.1.1	Excavación de Calicatas de 3m de altura	Calicata	4.00	100.00%
1.1.2	Densidad mediante el cono o Peso unitario - humedad	Calicata	4.00	100.00%
1.1.3	Levantamiento de perfil estratigráfico - penetrometro de bolsillo, torvane	Calicata	4.00	100.00%
1.1.4	Línea sísmica de 75m (Retracción sísmica y MASWID con geofonos espaciados a 3m a todo costo) Complemento 01 en el cauce de cada cerrada y 01 en uno de los flancos representativos.	Línea	4.00	100.00%
1.1.5	Línea de Tomografía Eléctrica (81 electrodos a distancias menores o iguales a 5m de espaciamiento con 02 tipos de arreglos en cada línea: dipolo dipolo y multigradiente)	Línea	4.00	100.00%
1.1.6	Perforación diamantina con recuperación de testigos y ensayos de permeabilidad cada 5m y SPT hasta rechazo. Yacacmayo	m	65.00	100.00%
1.2	CIMENTACION PRESA (Trabajos de laboratorio)			
1.2.1	Clasificación de suelos o Rocas	Muestra	4.00	100.00%
1.2.2	Ensayo Triaxial UU en suelos	Muestra	2.00	50.00%
1.2.3	Ensayo Triaxial CU en suelos	Muestra	2.00	50.00%
1.2.4	Dispersión (Químico)	Muestra	2.00	50.00%
1.2.5	Químico (pH, SO4, Cl, SST)	Muestra	2.00	50.00%
1.3	CANTERA PARA MATERIAL DE RELLENO Y OTROS			
1.3.1	Excavación de Calicatas de 3m de altura	Calicata	1.00	100.00%
1.3.2	Cualificación de Material de Enrocado para Presa (Clasificación, Gravedad específica y absorción MTC E 206, Abrasión MTC E 207, Desgaste con sulfato de magnesio MTC E 209, Compresión Simple ASTM D 5731, Corte Directo ASTM D 5607)	Muestra	1.00	50.00%



Julio César Sorvalterra
Jefe de Proyecto





PERU Ministerio de Desarrollo Agrario y Riego

Despacho Viceministerial de Desarrollo de Agricultura Familiar e Infraestructura Agraria y Riego



PESCS Proyecto Especial Sierra Centro Sur

"Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra independencia, y de la conmemoración de las Heroicas Batallas de Junín y Ayacucho"

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	CUMPLIMIENTO
1.3.3	Certificación de Material Granular para Presa (Granulometría MTC E 107, Límites MTC E 110, E 111, Proctor modificado - estándar MTC E 115, E 116, Gravedad específica y absorción MTC E 113, E 208, Dispersión, Permeabilidad pared flexible ASTM D 5084, Químico NTP 400.042, Triaxial CU MTC E 131, Abrasión MTC E 207, Durabilidad con Sulfato de Magnesio MTC E 209)	Muestra	1.00	50.00%
1.3.4	Certificación de Material Fino para Presa (Granulometría MTC E 107, Límites MTC E 110, E 111, Proctor modificado - estándar MTC E 115, E 116, Gravedad específica y absorción MTC E 113, E 206, Dispersión, Permeabilidad pared flexible ASTM D 5084, Químico NTP 400.042, Triaxial UU MTC E 131, Triaxial CU MTC E 131)	Muestra	1.00	50.00%
2.0	CAPTACION Y LINEA DE CONDUCCION			
2.1	TRABAJOS DE CAMPO			
2.1.1	Levantamiento de perfil estratigráfico - penetrometro de bolsillo, torvane	Muestra	14.00	100.00%
2.1.2	Calcalas de 2.0 m	Muestra	14.00	100.00%
2.2	TRABAJOS DE LABORATORIO			
2.2.1	Clasificación de suelos o Rocas	Muestra	14.00	50.00%
2.2.2	Químico (pH, SO ₄ , Cl, SST)	Muestra	6.00	50.00%
2.2.3	Ensayo de Corte Directo	Muestra	2.00	50.00%
2.2.3	Densidad mediante el cono o Peso unitario - humedad	Muestra	2.00	50.00%

El incumplimiento de algún componente de la estructura, serán deducibles de acuerdo a la envergadura y evaluación del área usuaria.

SEGUNDO ENTREGABLE COMO MAXIMO A LOS 45 DIAS CALENDARIOS CONTADOS A PARTIR DEL DIA SIGUIENTE DE LA FIRMA DEL CONTRATO: AVANCE DEL ESTUDIO DE PERFORACION DIAMANTINA, PRUEBAS DE PERMEABILIDAD Y ESTUDIO DE INVESTIGACION GEOFISICA

➤ presentará un Informe Técnico de Perforaciones Diamantinas y Pruebas geotécnicas e Hidráulicas de Permeabilidad, donde presentará los resultados de los trabajos debidamente sustentados, de conformidad con los objetivos y alcances del servicio. Este Informe Técnico se presentará a los (45) días calendario de iniciado el servicio, y será aprobado dentro de los cinco (05) días siguientes a su presentación. En el caso de existir observaciones, éstas serán subsanadas en un plazo máximo de cinco (05) días calendario; la revisión y de ser el caso la aprobación se efectuará en un plazo máximo de cinco (05) días. El contenido de este producto debe de considerarse como mínimo lo siguiente.

1.- INTRODUCCION

1.1 Antecedentes

1.2 objetivos

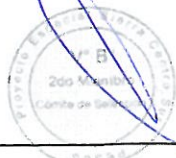
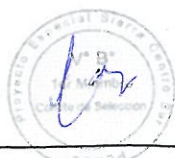
1.3 alcances de los trabajos

1.4 ubicación

2.- INVESTIGACION DE CAMPO Y LABORATORIO.



Jurado Especial Sierra Centro Sur
Jefe de Perforación
DIP. N° 159745





A close-up photograph of a document, likely a passport or official ID, featuring a large, dark, circular stamp or seal. The stamp contains the text "JAMES EARL RAY" and "FUGITIVE" in a bold, sans-serif font. The background of the document is light-colored and shows some faint, illegible text and markings. The stamp is positioned in the center of the frame, and the lighting is somewhat uneven, with the center being brighter than the edges.





Despacho Vice-ministerial de Desarrollo de
Agricultura Familiar e Infraestructura
Agraria y Riego



PESCS
Proyecto Especial Sierra Centro Sur

"Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia, y de la conmemoración de las Heroicas Batallas de Junín y Ayacucho"

- 1.2 objetivos
- 1.3 alcances de los trabajos
2. Ubicación y accesibilidad de la Cantera en referencia a la zona de regulación del proyecto.
3. Características de la cantera
4. Investigaciones realizadas en la cantera
4. Ensayos de las muestras de la cantera
5. Volumen de cantera
6. conclusiones
7. Recomendaciones.

• ESTUDIO DE CANTERA Y DISEÑO DE MEZCLA DE LA PRESA

- Presentará: El estudio geofísico complementario, Este producto debe de tener el siguiente contenido como mínimo:

ANTECEDENTES

- 1.2 OBJETIVO DEL ESTUDIO
- 1.3 UBICACIÓN DE LA ZONA DE ESTUDIO Y DE LAS INVESTIGACIONES GEOFÍSICAS
- 1.4 ALCANCE DEL ESTUDIO
- 1.5 METODOLOGÍA EMPLEADA
- 1.6 NORMATIVIDAD
- 1.7 RECURSOS UTILIZADOS
- 1.7.1 INSTRUMENTOS USADOS PARA LOS ENSAYOS DE TOMOGRAFÍA ELÉCTRICA.
- 2.0 FUNDAMENTOS DE LOS ENSAYOS TOMOGRAFÍA ELÉCTRICA
- 2.1 ENSAYOS DE TOMOGRAFÍA ELÉCTRICA
- 3.0 TRABAJOS DE CAMPO Y PROCESAMIENTO DE LA INFORMACION.
- 3.1. TOMOGRAFIA ELECTRICA
- 3.1.1. PROCEDIMIENTOS DE TRABAJO DE CAMPO
- 3.1.2. PROCESAMIENTO E INTERPRETACIÓN DE LA INFORMACIÓN
4. CONCLUSIONES

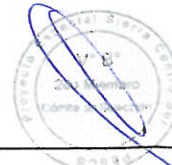
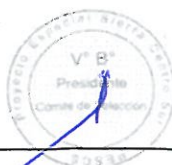
LISTA DE ANEXOS

- | | | |
|-----------|---|--------------------------|
| ANEXO 1 | : | Figuras – Mapas y Planos |
| ANEXO 1.1 | : | Sondajes Geo eléctricos |
| ANEXO 2 | : | Procesamiento y análisis |
| ANEXO 2.1 | : | Sondajes Geo eléctricos |
| ANEXO 3 | : | Panel Fotográfico |

- Presentará: El informe de geotecnia del sistema de riego complementario, Este producto debe de tener el siguiente contenido como mínimo:



ESTUDIO DE RIEGO DE AGUA PARA RIEGO DE AGRICULTURA FAMILIAR
PARA EL ATENDIMIENTO DE LA ZONA DE RIEGO DE AGRICULTURA FAMILIAR
LOS DISEÑOS DE RIEGO DE AGRICULTURA FAMILIAR DE LA ZONA DE RIEGO DE
AGRICULTURA FAMILIAR DE LA ZONA DE RIEGO DE AGRICULTURA FAMILIAR
JULIO 2024
JUAN SALVADOR
DISEÑO DE RIEGO
DISEÑO DE RIEGO







PERU

Ministerio
de Desarrollo Agrario
y Riego

Despacho Viceministerial de Desarrollo de
Agricultura Familiar e Infraestructura
Agraria y Riego



PESCS
Proyecto Especial Sierra Centro Sur

"Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra independencia, y de la conmemoración de las Heroicas Batallas de Junín y Ayacucho"

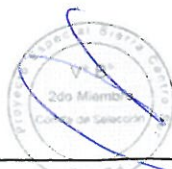
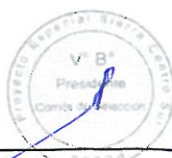
ÍNDICE DE CONTENIDOS DE GEOLOGÍA DE SISTEMA DE REGULACION
(Expediente Técnico)

ÍNDICE

1. ASPECTOS GENERALES.
 - 1.1. GENERALIDADES.
 - 1.2. OBJETIVOS.
 - 1.2.1. Objetivo General.
 - 1.2.2. Objetivos Específicos.
 - 1.3. UBICACIÓN.
 - 1.3.1. Ubicación Política del Sistema de Riego del Proyecto.
 - 1.3.2. Ubicación Geográfica del Sistema de Riego del Proyecto.
 - 1.4. ACCESIBILIDAD.
 - 1.4.1. Acceso al Área de Estudio.
 - 1.5. METODOLOGÍA.
 - 1.5.1. Primera Etapa – Revisión y Acopio de Información.
 - 1.5.2. Segunda Etapa – Trabajos de Campo.
 - 1.5.3. Tercera etapa – Procesamiento de Información.
 - 1.6. ANTECEDENTES.
 - 1.7. COMPONENTES DEL SISTEMA DE RIEGO DEL PROYECTO A EVALUAR.
2. CONTEXTO MORFOLOGICO REGIONAL.
 - 2.1. FISIOGRAFÍA REGIONAL.
 - 2.1.1. Altas Mesetas.
 - 2.1.2. Cordillera Oriental.
 - 2.1.3. Los Valles.
 - 2.2. GEOMORFOLOGÍA REGIONAL DEL SISTEMA DE RIEGO DEL PROYECTO.
 - 2.2.1. Montaña en Roca Sedimentaria (RM-rs).
 - 2.2.2. Montañas en Roca Intrusiva (RM-ri).
 - 2.2.3. Montañas en roca Volcánica (RM-rv).
 - 2.2.4. Vertiente Glacio Fluvial (V-gf).
 - 2.2.5. Vertiente Glacial o de Gelifracción (V-gl).
 - 2.2.6. Vertiente o pie de monte ocluvio-deluvial (V-cd).
 - 2.2.7. Morrena (Mo).
 - 2.2.8. Bofedal (Bo).
 - 2.2.9. Lagunas y Cuernos de Aguas (Lg/ca).
 - 2.3. GEOLOGÍA REGIONAL.
 - 2.3.1. Litoestratigráfica Regional del Sistema de Riego del Proyecto.
3. CONTEXTO MORFOLOGICO LOCAL DEL SISTEMA DE RIEGO DEL PROYECTO.
 - 3.1. Definición del tipo de Estudio (Local) Para la Generación de Superficies Ráster.
 - 3.1.1. Extracción de Puntos de Contorno – Análisis Regional.
 - 3.1.2. Interpolación – Análisis Regional.
 - 3.1.3. Generación del TIN – Análisis Regional.
 - 3.1.4. Restitución Fotogramétrica – Análisis Local.
 - 3.1.5. Interpolación – Análisis Local.
 - 3.1.6. Generación del DEM.
 - 3.1.7. Álgebra de Mapas.
 - 3.1.8. Análisis de la Información Obtenida.
 - 3.2. GEOMORFOLOGÍA LOCAL DEL SISTEMA DE RIEGO DEL PROYECTO.
 - 3.2.1. Llanura de Montaña (Lm).
 - 3.2.2. Altiplanicies Onduladas (Ao).



Julio César Salazar M. Vega
Jefe de Proyecto
N° 103748





Despacho Viceministerial de Desarrollo de
Agricultura Familiar e Infraestructura
Agraria y Riego



PESCS
Proyecto Especial Sierra Centro Sur

"Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra independencia, y de la conmemoración de las Heroicas Batallas de Junín y Ayacucho"

- 3.2.3. Ladera Montañosa Ligeramente Empinada (Ll).
- 3.2.4. Ladera Montañosa Moderadamente Empinada (Lm).
- 3.2.5. Ladera Montañosa Empinada a Escarpada (Le).
- 3.2.6. Mapa geomorfológico local.
- 3.3. GEOLOGÍA LOCAL (LITOLOGÍA DE LA ZONA DEL SISTEMA DE RIEGO DEL PROYECTO).
- 3.3.1. Depósito Fluvio Aluvial.
- 3.3.2. Depósitos Actuales y/o fluvio-glaciares.
- 3.3.3. Depósitos batedales.
- 3.3.4. Depósito Coluvial.
- 3.3.5. Depósitos Volcano Sedimentarios.
- 3.3.6. Afloramientos de Macizos Rocosos.
- 3.3.6.1. Arenisca Cuarzosa.
- 3.3.6.2. Caliza.
- 3.3.6.3. Arenisca Pelita.
- 3.3.6.4. Brechas.
- 3.3.6.5. Brechas Tobáceas.
- 3.3.6.6. Areniscas.
- 3.3.6.7. Areniscas - Lutitas.
- 3.3.6.8. Limo arcillitas.
- 3.3.7. Formaciones.
- 4. GEOESTRUCTURAS.
- 4.1.1. Geoestructuras Locales.
- 4.1.1.1. Fallas y pliegues.
- 5. GEODINÁMICA.
- 5.1. GEODINÁMICA INTERNA.
- 5.1.1.1. Características Sísmicas de la Zona de Estudio.
- 5.1.1.2. Condiciones Geotécnicas del Suelo.
- 5.1.1.3. Intensidades y aceleraciones sísmicas.
- 5.1.1.4. Determinación de las Fuentes Sismogénica y los Parámetros de Recurrencia Para la Evaluación del Peligro de la Zona de Estudio.
- 5.2. GEODINÁMICA EXTERNA.
- 5.2.1. Derrumbe.
- 6. CLASIFICACIÓN DE MATERIAL CON FINES DE EXCAVABILIDAD.
- 7. CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES.
- 7.1. CONCLUSIONES.
- 8. BIBLIOGRAFÍA.
- 9. ANEXOS.
- 9.1. Anexos de Mapas y Planos

El consultor deberá entregar lo siguiente: 04 juegos de cada estudio (Informe geotécnico para el sistema de riego, Informe de cantera de diseño de mezcla) se presenta por separado los resultados. (03 Originales). Mas información en archivo óptico (USB), incluido los anexos, si es que hubiera. Los archivos deberán estar en Word, Excel, AutoCAD, ArgGIS, MS Project y otros.

CUMPLIMIENTO DE TRABAJOS DEL SERVICIO EN EL FINAL (CAMPO Y GABINETE)

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	CUMPLIMIENTO
1.2	CIMENTACION PRESA (Trabajos de Campo)			
1.1.1	Excavación de Calicata de 3m de altura	Calicata	4.00	100.00%
1.1.2	Densidad mediante el cono o Peso unitario - humedad	Calicata	4.00	100.00%



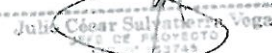
Julio César Vega
Presidente
Comité de Selección



14



ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	CUMPLIMIENTO
1.1.3	Levantamiento de perfil estratigráfico - penetrometro de bolsillo, torvane	Calicata	4.00	100.00%
1.1.4	Línea sísmica de 75m (Refracción sísmica y MASWID con geofonos espaciados a 3m a todo costo) Complemento 01 en el cauce de cada corriente y 01 en uno de los flancos representativos.	Línea	4.00	100.00%
1.1.5	Línea de Tomografía Eléctrica (81 electrodos a distancias menores o iguales a 5m de espaciamiento con 02 tipos de arreglos en cada línea: dipolo dipolo y multigradiente)	Línea	4.00	100.00%
1.1.6	Perforación diamantina con recuperación de testigos y ensayos de permeabilidad cada 5m y SPT hasta rechazo. Yuracmayo	m	65.00	100.00%
1.2	CIMENTACION PRESA (Trabajos de laboratorio)			
1.2.1	Clasificación de suelos o Rocas	Muestra	4.00	100.00%
1.2.2	Ensayo Triaxial UU en suelos	Muestra	2.00	100.00%
1.2.3	Ensayo Triaxial CU en suelos	Muestra	2.00	100.00%
1.2.4	Dispersión (Químico)	Muestra	2.00	100.00%
1.2.5	Químico (pH, SO ₄ , Cl, SST)	Muestra	2.00	100.00%
1.3	CANTERA PARA MATERIAL DE RELLENO Y OTROS			
1.3.1	Excavación de Calicatas de 3m de altura	Calicata	1.00	100.00%
1.3.2	Certificación de Material de Enrocado para Presa (Clasificación, Gravedad específica y absorción MTC E 206, Abrasión MTC E 207, Desgaste con sulfato de magnesio MTC E 209, Compresión Simple ASTM D 5721, Corte Directo ASTM D 5607)	Muestra	1.00	100.00%
1.3.3	Certificación de Material Granular para Presa (Granulometría MTC E 107, Límites MTC E 110, E 111, Proctor modificado - estándar MTC E 115, E 116, Gravedad específica y absorción MTC E 113, E 206, Dispersión, Permeabilidad pared flexible ASTM D 5084, Químico NTP 400.042, Triaxial CU MTC E 131, Abrasión MTC E 207, Durabilidad con Sulfato de Magnesio MTC E 209)	Muestra	1.00	100.00%
1.3.4	Certificación de Material Fino para Presa (Granulometría MTC E 107, Límites MTC E 110, E 111, Proctor modificado - estándar MTC E 115, E 116, Gravedad específica y absorción MTC E 113, E 206, Dispersión, Permeabilidad pared flexible ASTM D 5084, Químico NTP 400.042, Triaxial UU MTC E 131, Triaxial CU MTC E 131)	Muestra	1.00	100.00%
1.4	DISEÑO DE MEZCLAS DE CONCRETO			
1.4.1	Diseño de mezcla de concreto por métodos analíticos (ACI, Módulo de Fineza de la combinación de agregados y Agregado Global) Ensayos a ejecutarse: Granulometría MTC E 204, Gravedad específica en AG MTC E 205, Gravedad específica en AF MTC E 206, Humedad MTC E 215 y Peso Unitario MTC E 203. Informe	Gls	1.00	100.00%
1.4.2	Certificación de Agregado Grueso para Concreto (Granulometría MTC E 107, Terrones de arcilla MTC E 212, Carbón y Lignito MTC E 211, Abrasión MTC E 207, Valor de Impacto VIA NTP 400.038, Pérdida con Sulfato de Magnesio MTC E 209, Partículas Ligeras MTC E 211, Índice de espesor NTP 400.041, Reactividad Alcalí-Sílice MTC E 217, Análisis químico MTC E 219, NTP 400.42)	Gls	1.00	100.00%





PERU Ministerio de Desarrollo Agrario y Riego

Despacho Viceministerial de Desarrollo de Agricultura Familiar e Infraestructura Agraria y Riego



PESCS

"Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia, y de la conmemoración de las Heroicas Batallas de Junín y Ayacucho"

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	CUMPLIMIENTO
1.4.3	Certificación de Agregado Fino para Concreto (Granulometría MTC E 107, Terrones de arcilla MTC E 212, Carbón y Lignito MTC E 211, Impurezas orgánicas MTC E 213, Pérdida con Sulfato de Magnesio MTC E 209, Equivalente de Arena MTC E 114, Reactividad Alcalí Silice MTC E 217, Análisis químico MTC E 219, NTP 400.42)	Gib	1.00	100.00%
1.4.4	Análisis de Agua para concreto	Gib	1.00	100.00%
2.0	CAPTACION Y LINEA DE CONDUCCION			
2.1	TRABAJOS DE CAMPO			
2.1.1	Levantamiento de perfil estratigráfico - penetrometro de bolsillo, torwanc	Muestra	14.00	100.00%
2.1.2	Calicatas de 2.0 m	Muestra	14.00	100.00%
2.2	TRABAJOS DE LABORATORIO			
2.2.1	Clasificación de suelos o Rocas	Muestra	14.00	100.00%
2.2.2	Químico (pH, SO ₄ , Cl, SST)	Muestra	6.00	100.00%
2.2.3	Ensayo de Coria Directo	Muestra	2.00	100.00%
2.2.3	Densidad mediante el cono o Peso unitario - humedad	Muestra	2.00	100.00%
2.3	DISEÑO DE MEZCLA DE CONCRETO			
2.3.1	Diseño de mezcla de concreto por métodos analíticos (ACI, Módulo de Finiza de la combinación de agregados y Agregado Global) Ensayos a ejecutarse: Granulometría MTC E 204, Gravedad específica en AG MTC E 205, Gravedad específica en AF MTC E 206, Humedad MTC E 215 y Paso Unitario MTC E 203. Informe	Gib	1.00	100.00%
2.3.2	Certificación de Agregado Grueso para Concreto (Granulometría MTC E 107, Terrones de arcilla MTC E 212, Carbón y Lignito MTC E 211, Abrasión MTC E 207, Valor de Impacto VÍA NTP 400.036, Pérdida con Sulfato de Magnesio MTC E 209, Partículas Ligeras MTC E 211, Índice de espesor NTP 400.041, Reactividad Alcalí Silice MTC E 217, Análisis químico MTC E 219, NTP 400.42)	Gib	1.00	100.00%
2.3.3	Certificación de Agregado Fino para Concreto (Granulometría MTC E 107, Terrones de arcilla MTC E 212, Carbón y Lignito MTC E 211, Impurezas orgánicas MTC E 213, Pérdida con Sulfato de Magnesio MTC E 209, Equivalente de Arena MTC E 114, Reactividad Alcalí Silice MTC E 217, Análisis químico MTC E 219, NTP 400.42)	Gib	1.00	100.00%
3	ELABORACION DE INFORMES			
3.1.1	Informe de Geología y Geotecnia para presa (incluye informes de perforación diamantina, geofísica, informe de canteras y fuentes de agua, informe de diseño de mezcla, ensayos de laboratorio y campo)	Gib	1.00	100.00%
3.1.2	Informe de Geología y Geotecnia para canal	Gib	1.00	100.00%
3.1.3	Gastos Variables (Movilidad, viáticos, imprevistos)	Gib	1.00	100.00%

El incumplimiento de algún componente de la estructura, serán deducibles de acuerdo a la envergadura y evaluación del área usuaria.

5.16. OTRAS OBLIGACIONES DEL CONSULTOR.

- ✓ El consultor correrá con todos los gastos que le implique el proceso de perforación diamantina y ensayos de suelos y geotécnicos, estudios de canteras y de investigación geofísica.
- ✓ El Profesional responsable deberá absolver todas las consultas que se presentan durante el proceso de la perforación diamantina y durante el proceso constructivo de la obra, bajo responsabilidad. El incumplimiento de este extremo lo hará responsable de los daños y perjuicios



Por el presente se declara que el presente documento es una copia fiel del original, el cual se encuentra en el expediente de la obra, y que el mismo es válido para todos los efectos legales.

Julio César Salazar Vela
Gerente General





PERU

Ministerio
de Desarrollo Agrario
y Riego

Despacho Viceministerial de Desarrollo de
Agricultura Familiar e Infraestructura
Agraria y Riego



PESCS
Proyecto Especial Sierra Centro Sur

"Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia, y de la conmemoración de las Heroicas Batallas de Junín y Ayacucho"

que se genere en la entidad por la demora u omisión de su respuesta. Para ello la entidad remitirá las consultas a la dirección o correo electrónico que se consigne en el contrato respectivo. El reporte de variación de domicilio es responsabilidad exclusiva del profesional responsable.

5.17. CONFIDENCIALIDAD.

El consultor se debe garantizar la absoluta confidencialidad de toda la información que maneje y la información suministrada por la dependencia requerente, bajo ninguna circunstancia deberá ser utilizada por el contratado para los fines distintos al desarrollo del contrato, mientras dure el contrato ni con posterioridad a su culminación.

5.18. PROPIEDAD INTELECTUAL.

El producto del contrato suscrito constituirá propiedad del Proyecto Especial Sierra Centro Sur y como tal el contrato no podrá utilizarlo sin autorización expresa de la entidad y de ninguna manera con fines de lucro o de terceros.

El incumplimiento de este pacto dará lugar a la cancelación del contrato y las denuncias penales que correspondan.

5.19. FORMA DE PAGO.

PRIMER PAGO

40% del Monto Contratado a la entrega del PRIMER ENTREGABLE y una descripción detallada de los trabajos ejecutados con el visto bueno del jefe de proyecto, supervisor y la conformidad de la dirección de infraestructura agraria y riego del PESCS, el informe de campo se presentará una vez se tenga los equipos instalados en la zona de estudio. El cual deberá presentar 03 originales más la versión digital

SEGUNDO PAGO

60% a la Presentación del INFORME FINAL (SEGUNDO ENTREGABLE) con la debida CONFORMIDAD con el visto bueno del jefe de proyecto, supervisor y la conformidad de la dirección de infraestructura agraria y riego del PESCS, El cual deberá presentar 03 ejemplares en original que incluyan la versión digital editable y escaneado

5.20. OTRAS PENALIDADES.

Si el proveedor no cumple con las actividades encomendadas dentro del plazo estipulado. La Entidad le aplicará una penalidad por cada día de atraso hasta por un monto máximo equivalente al 10 % del monto del contrato. La penalidad se aplicará automáticamente y se calculará de acuerdo a la siguiente fórmula.

Penalidad diaria = $(0.10 \times \text{Monto}) / (0.40 \times \text{Plazo en días})$.

Para plazos menores o iguales a 60 días $f = 0.40$

Para plazos mayores a 60 días $f = 0.25$

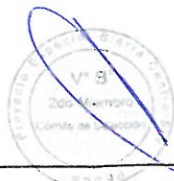
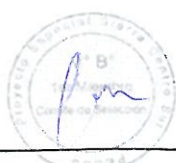
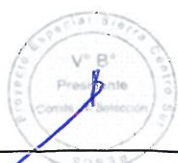
La entidad tiene derecho para exigir, además de la penalidad, el cumplimiento de la obligación.

5.21. RESPONSABILIDADES POR VICIOS OCULTOS.

La conformidad del servicio por parte de la ENTIDAD no enerva su derecho a reclamar posteriormente por defectos o vicios ocultos conforme a lo dispuesto por los artículos 40 de la ley de contrataciones del estado y 146 de su reglamento.



Julio César Salazar Vega
2024-07-19 10:45





Despacho Viceministerial de Desarrollo de
Agricultura Familiar e Infraestructura
Agraria y Riego



PESCS
Programa Especial Sierra Centro Sur

"Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra independencia, y de la conmemoración de las Heroicas Batallas de Junín y Ayacucho"

El plazo máximo de responsabilidad de EL CONSULTOR es de 07 años, a partir de la finalización de su servicio realizado. En ese marco deberá absolver dentro de los plazos que establezca LA ENTIDAD, todas las consultas que sugieran con posterioridad a la aprobación del estudio definitivo y durante la ejecución del proyecto.

5.22. NORMATIVA ESPECÍFICA.

- ✓ Ley N° 30225, Ley de Contrataciones del Estado, en adelante la Ley.
- ✓ Decreto Supremo N° 350-2015-EF, Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado, en adelante el Reglamento.
- ✓ Directivas del OSCE.
- ✓ Ley N° 27806, Ley de Transparencia y de Acceso a la Información Pública.
- ✓ Decreto Supremo N° 008-2008-TR, Reglamento de la Ley MYPE.
- ✓ Decreto Supremo N° 304-2017-EF, TUO de la Ley General del Sistema Nacional del Presupuesto.
- ✓ Decreto Supremo N° 013-2013-PRODUCE - Texto Único Ordenado de la Ley de Impulso al Desarrollo Productivo y al Crecimiento Empresarial.
- ✓ Decreto Supremo N° 006-2017-JUS, TUO de la Ley N° 27444 - Ley del Procedimiento Administrativo General.
- ✓ Código Civil.

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

Para la aplicación del derecho deberá considerarse la especialidad de las normas previstas en las presentes bases.

5.23. SISTEMA DE CONTRATACIÓN.

Es a SUMA ALZADA.

5.24. ADELANTOS.

No corresponde; No se entregará ningún tipo de Adelanto.

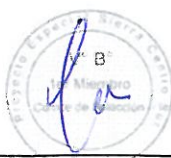
5.25. REAJUSTES DE PAGO.

No corresponde; No realizará ningún reajuste de pago.

5.26. NUMERO DE CONSORCIADOS

Para el servicio pueden participar en consorcio como máximo dos (02) consorciados.

Julio César Salazar Vega
Jefe de Proyecto



3.2. REQUISITOS DE CALIFICACIÓN

10



PERU Ministerio de Desarrollo Agrario y Riego

Despacho Viceministerial de Desarrollo de Agricultura Familiar e Infraestructura Agraria y Riego



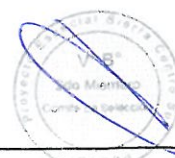
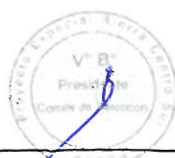
PESCS

"Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia, y de la conmemoración de las Heroicas Batallas de Junín y Ayacucho"

6. REQUISITOS DE CALIFICACIÓN

A	CAPACIDAD LEGAL
	HABILITACIÓN
	<p>Requisitos:</p> <ul style="list-style-type: none">• Registro nacional de proveedores• Ficha ruc activo y habido• No deberá estar inhabilitado para contratar con el estado• No tener impedimentos para contratar con la entidad <p>Importante</p> <p>De conformidad con la Opinión N° 156-2016/DIN, la habilitación de un postor, esta relacionada con cierta atribución con la cual debe contar el proveedor para poder llevar a cabo la actividad materia de contratación, este es el caso de las actividades reguladas por normas en las cuales se establecen determinados requisitos que las empresas deben cumplir o efectos de estar habilitadas para la ejecución de determinado servicio o estar autorizadas para la comercialización de ciertos bienes en el mercado.</p> <p>Acreditación:</p> <p>Copia de RNP (servicios) Copia de ficha RUC Declaración Jurada de no estar inhabilitado ni impedido para contratar con el estado Declaración no tener impedimentos para contratar con la entidad</p> <p>Importante</p> <p>En el caso de consorcios, todos los integrantes deben acreditar este requisito.</p>
B	CAPACIDAD TÉCNICA Y PROFESIONAL
B.1	EXPERIENCIA DEL PERSONAL CLAVE
	<p>Requisitos:</p> <ul style="list-style-type: none">• Ingeniero Geólogo y/o Ingeniero Civil con especialidad de Geotecnia, Colegiado y habilitado, en el ejercicio de su profesión, debidamente acreditado. Con experiencia mínima específica de 2 años como responsable de estudio y/o jefe de servicio y/o coordinador y/o especialista en Geología y Geotecnia en servicios similares con los cuales garantizara la experiencia en trabajos relacionados al objeto del servicio. Que cuente con diplomados y/o especialización en Geofísica aplicada a la geotecnia, Especialización y/o Diplomado en Geotecnia, temas relacionados a la competencia técnica de laboratorio según la ISO-17025 con un mínimo de 100 horas.• Ingeniero Asistente de Campo: Ingeniero Geólogo y/o Ingeniero Civil, Colegiado y habilitado, en el ejercicio de su profesión. Con experiencia mínima de 03 servicios como Ingeniero Asistente de Campo y/o Asistente de Servicio y/o Asistente de Campo en servicios similares, con los cuales garantizara la experiencia en trabajos relacionados al objeto del servicio. <p>De presentarse experiencia ejecutada paralelamente (traslape), para el cómputo del tiempo de dicha experiencia sólo se considerará una vez el periodo traslapado.</p>

Julio César Salazar Vega
CIP N° 193745





PESCS
Proyecto Especial Sistema Control de



Stampa circolare: V° B
200 Membro
Comitato di Selezione



PERU

Ministerio
de Desarrollo Agrario
y Riego

Despacho Viceministerial de Desarrollo de
Agricultura Familiar e Infraestructura
Agraria y Riego



PESCS
Proyecto Especial Sierra Centro Sur

"Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra independencia, y de la conmemoración de las Heroicas Batallas de Junín y Ayacucho"

SISTEMAS RIEGO TODOS LLEVADOS EN PRESAS DE RIEGO CON DIQUES CON ALTURAS MAYORES O IGUALES A 8 METROS, O DE RELAVES.

Acreditación:

La experiencia del postor en la especialidad se acreditará con copia simple de (i) contratos u órdenes de servicios, 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 pago¹.

Los postores pueden presentar hasta un máximo de veinte (20) contrataciones para acreditar el requisito de calificación y el factor "Experiencia de Postor en la Especialidad".

En caso los postores presenten varios comprobantes de pago para acreditar una sola contratación, se debe acreditar que corresponden a dicha contratación; de lo contrario, se asumirá que los comprobantes acreditan contrataciones independientes, en cuyo caso solo se considerará, las veinte (20) primeras contrataciones indicadas en el Anexo N° 10 referido a la Experiencia del Postor en la Especialidad.

En el caso de servicios de ejecución periódica, solo se considera como experiencia la parte del contrato que haya sido ejecutada durante los diez (10) años anteriores a la fecha de presentación de ofertas, debiendo adjuntarse copia de las conformidades correspondientes a tal parte o los respectivos comprobantes de pago cancelados.

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

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

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

Si el postor acredita experiencia de otra persona jurídica como consecuencia de una reorganización societaria, debe presentar adicionalmente el Anexo N° 11.

¹ Cabe precisar que, de acuerdo con la Resolución N° 0055-2013-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 fehacencia 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 si se contaría con la declaración de un tercero que brinda certeza, ante la cual debería reconocerse la validez de la experiencia".



Julio César Córdova Vega
Jefe de Proyecto
0107-1133745



PROYECTO ESPECIAL SIERRA CENTRO SUR-PESCS
ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA N° 07-2024-MIDAGRI-PESCS-CS-1- INTEGRADAS



Despacho Viceministerial de Desarrollo de
Agricultura Familiar e Infraestructura
Agraria y Riego



PESCS
Proyecto Especial Sierra Centro Sur

"Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra independencia, y de la conmemoración de las Heroicas Batallas de Junín y Ayacucho"

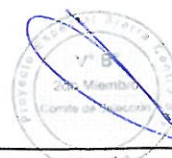
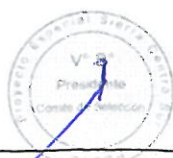
	<p>Cuando en los contratos, órdenes de servicios o comprobantes de pago el monto facturado se encuentre expresado en moneda extranjera, debe indicarse el tipo de cambio venta publicado por la Superintendencia de Banca, Seguros y AFP correspondiente a la fecha de suscripción del contrato, de emisión de la orden de servicio o de cancelación del comprobante de pago, según corresponda.</p> <p>Sin perjuicio de lo anterior, los postores deben llenar y presentar el Anexo N° 10 referido a la Experiencia del Postor en la Especialidad.</p> <p>Importante</p> <ul style="list-style-type: none"> El órgano encargado de las contrataciones o el comité de selección, según corresponda, debe valorar de manera integral los documentos presentados por el postor para acreditar la experiencia. En tal sentido, aun cuando en los documentos presentados la denominación del objeto contractual no coincida literalmente con el previsto en las bases, se deberá validar la experiencia si las actividades que ejecutó el postor corresponden a la experiencia requerida. En el caso de consorcios, la calificación de la experiencia se realiza conforme a la Directiva "Participación de Proveedores en Consorcio en las Contrataciones del Estado".
--	---

Importante

- Si como resultado de una consulta u observación corresponde precisarse o ajustarse el requerimiento, se solicita la autorización del área usuaria y se pone de conocimiento de tal hecho a la dependencia que aprobó el expediente de contratación, de conformidad con el numeral 72.3 del artículo 72 del Reglamento.
- El cumplimiento de los Términos de Referencia se realiza mediante la presentación de una declaración jurada. De ser el caso, adicionalmente la Entidad puede solicitar documentación que acredite el cumplimiento del algún componente de estos. Para dicho efecto consignará de manera detallada los documentos que deben presentar los pastores en el literal a.5) del numeral 2.2.1.1 de esta sección de las bases.
- Los requisitos de calificación determinan si los pastores cuentan con las capacidades necesarias para ejecutar el contrato, lo que debe ser acreditado documentalmente, y no mediante declaración jurada.



Julio César Vega
CIP N° 133745



05



PERU Ministerio de Desarrollo Agrario y Riego

Despacho Viceministerial de Desarrollo de Agricultura Familiar e Infraestructura Agraria y Riego



PESCS

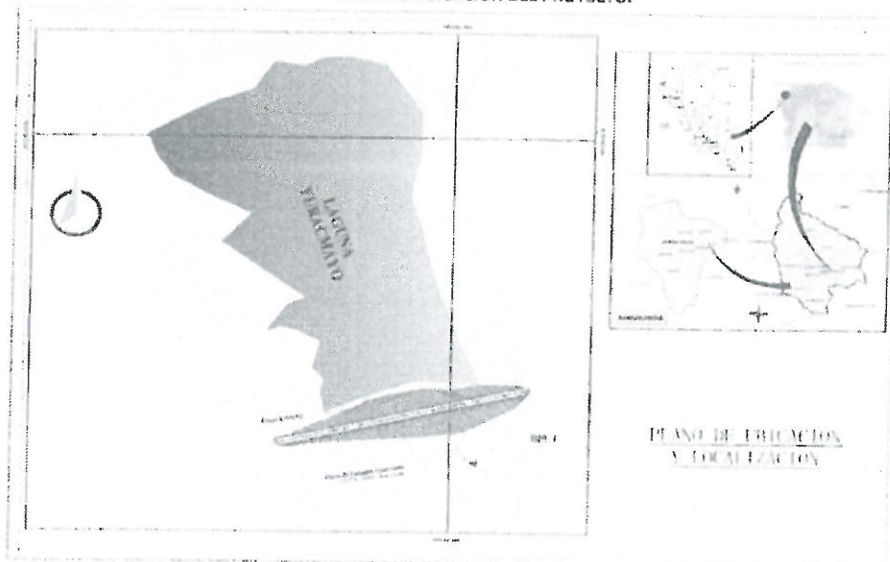
"Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia, y de la conmemoración de las Heroicas Batallas de Junín y Ayacucho"

7. ANEXOS.

7.1. UBICACIÓN Y ACCESO.

El proyecto se encuentra localizado en el sector denominado Yuraccmayo distrito de Ranracancha provincia de Chincheros del departamento de Apurímac.

MAPA DE UBICACIÓN DEL PROYECTO.



PRESA	COORDENADAS UTM WGS84 - 18s		
	E	N	Z
YURACMAYO	649962	8506842	4034



Julio César Santibañez Vega
CIP. 1275243



04



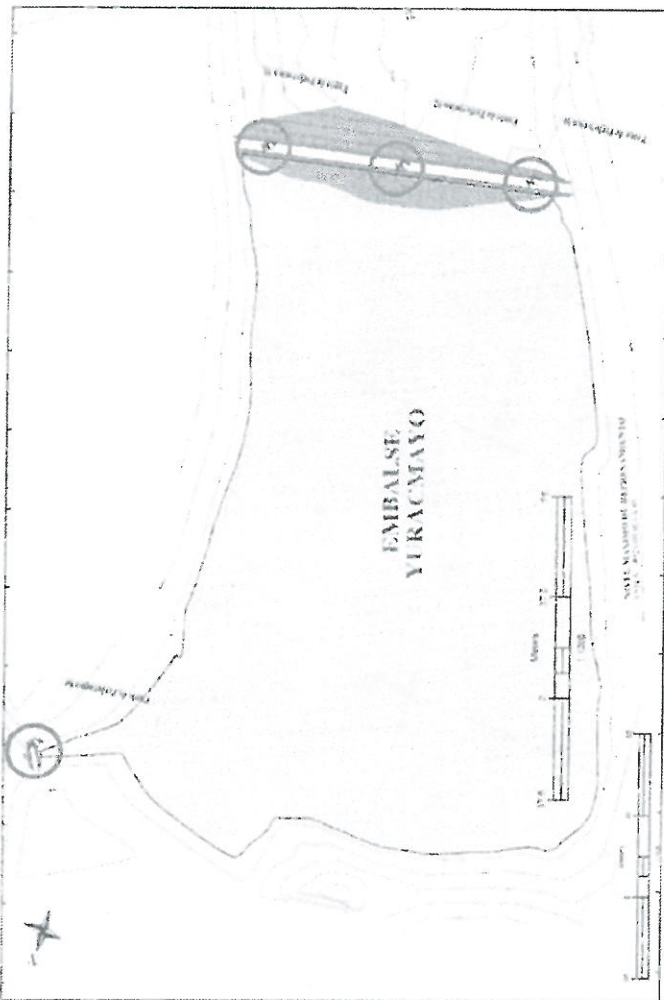
Despacho Viceministerial de Desarrollo de
 Agricultura Familiar e Infraestructura
 Agraria y Riego

Ministerio
 de Desarrollo Agrario
 y Riego



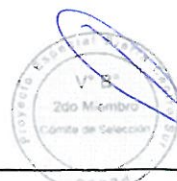
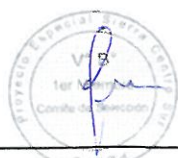
"Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra independencia, y de la conmemoración de las Heroicas Batallas de Junín y Ayacucho"

PERFORACION DIAMANTINA Y GEOFISICA EN LA PRESA YURACMAYO



El presente documento es una copia de la información registrada en el Sistema de Información de la Oficina de Registro de Instrumentos Públicos, para fines de información y no constituye un documento legal.

Julio César Salvatierra Vega
 JEFE DE PROYECTO
 C.I.R. N° 10745





PERU Ministerio de Desarrollo Agrario y Riego

Despacho Viceministerial de Desarrollo de Agricultura Familiar e Infraestructura Agraria y Riego



PESCS Proyecto Especial Sierra Centro Sur

"Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia, y de la conmemoración de las Heroicas Batallas de Junín y Ayacucho"

7.2. OTROS ASPECTOS RELACIONADOS A LOS TÉRMINOS DE REFERENCIA.

7.2.1. DEL ESQUEMA DE PRESUPUESTO DE LA CONSULTORIA

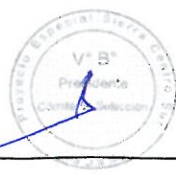
Para determinar el valor referencial para la realización del "SERVICIO DE CONSULTORIA PARA EL ESTUDIO GEOTÉCNICO Y GEOLÓGICO CON FINES DE CIMENTACIÓN INCLUYE PERFORACIONES DIAMANTINA CON RECUPERACIÓN DE TESTIGOS Y ENSAYOS DE PERMEABILIDAD, ESTUDIO GEOFÍSICO, ENSAYOS DE SUELOS; ESTUDIO DE CANTERA PARA MATERIAL DE RELLENO; DISEÑO DE MEZCLA EN PRESAS Y ENSAYOS DE SUELOS; ESTUDIO DE CANTERA Y DISEÑO DE MEZCLA PARA LÍNEA DE CONDUCCIÓN A TODO COSTO PARA EL PROYECTO "CREACIÓN DE LOS SERVICIOS DE AGUA PARA RIEGO MEDIANTE REPRESENTACIÓN, PARA EL AFIANZAMIENTO HÍDRICO PARA LOS SERVICIOS DE AGUA PARA RIEGO DE LOS SECTORES DE HUMANHUASI, HUACSSONE, RURUPA, LAVANDERA Y SAN MARTÍN, DISTRITO DE RANRACANCHA - PROVINCIA DE CHINCHEROS - DEPARTAMENTO DE APURÍMAC" - CUI N° 2493157" se adjunta el desagregado de acuerdo a las actividades a realizar:

DESAGREGADO DE ACTIVIDADES (TRABAJOS EN CAMPO Y LABORATORIO) A UTILIZAR POR EL CONSULTOR.

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	C.U.	PARCIAL \$/	SUB TOTAL \$/
1.00	SERVICIOS DE ESTUDIO GEOLOGICO, GEOFISICO Y GEOTECNICO PRESAS DE EMBALSE					
1.1	CIMENTACION PRESA (Trabajos de campo)					
1.1.1	Excavación de Calicatas de 3m de altura	Calicata	4.00			
1.1.2	Densidad mediante el cono o Peso unitario - humedad	Calicata	4.00			
1.1.3	Levantamiento de perfil estratigráfico - penetrometro de bolsillo, torrena	Calicata	4.00			
1.1.4	Línea sísmica de 75m (Refracción sísmica y MASW1D con geofonos espaciados a 3m a todo costo) Complemento 01 en el cauce de cada cerrada y 01 en uno de los flancos representativos.	Línea	4.00			
1.1.5	Línea de Tomografía Eléctrica (81 electrodos a distancias menores o iguales a 5m de espaciamiento con 02 tipos de arreglos en cada línea: dipolo dipolo y multigradiente)	Línea	4.00			
1.1.6	Perforación diamantina con recuperación de testigos y ensayos de permeabilidad cada 5m y SPT hasta rechazo. Yuraccmayo	m	65.00			
1.2	CIMENTACION PRESA (Trabajos de laboratorio)					
1.2.1	Clasificación de suelos o Rocas	Muestra	4.00			
1.2.2	Ensayo Triaxial UU en suelos	Muestra	2.00			
1.2.3	Ensayo Triaxial CU en suelos	Muestra	2.00			
1.2.4	Dispersión (Químico)	Muestra	2.00			
1.2.5	Químico (pH, SO4, Cl, SST)	Muestra	2.00			
1.3	CANTERA PARA MATERIAL DE RELLENO Y OTROS					
1.3.1	Excavación de Calicatas de 3m de altura	Calicata	1.00			
1.3.2	Certificación de Material de Enrocado para Presa (Cas. Fricción, Gravedad específica y absorción MTC E 208, Abrasión MTC E 207, Desgaste con sulfato de magnesio MTC E 208, Compresión Simple ASTM D 5731, Corte Directo ASTM D 5807)	Muestra	1.00			



Julio Cesar Salazar Vega
Jefe de Proyecto
DIP N° 133744





PERU Ministerio de Desarrollo Agrario y Riego

Despacho Viceministerial de Desarrollo de Agricultura Familiar e Infraestructura Agraria y Riego



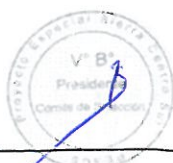
PESCS

"Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia, y de la conmemoración de las Heroicas Batallas de Junín y Ayacucho"

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	C.U.	PARCIAL S/	SUB TOTALS/
1.3.3	Certificación de Material Gravel para Presa (Granulometría MTC E 107, Límites MTC E 110, E 111, Proctor modificado - estándar MTC E 115, E 116, Gravedad específica y absorción MTC E 113, E 206, Dispersión, Permeabilidad pared flexible ASTM D 5084, Químico NTP 400.042, Triaxial CU MTC E 131, Abrasión MTC E 207, Durabilidad con Sulfato de Magnesio MTC E 209)	Muestra	1.00			
1.3.4	Certificación de Material Fino para Presa (Granulometría MTC E 107, Límites MTC E 110, E 111, Proctor modificado - estándar MTC E 115, E 116, Gravedad específica y absorción MTC E 113, E 206, Dispersión, Permeabilidad pared flexible ASTM D 5084, Químico NTP 400.042, Triaxial UU MTC E 131, Triaxial CU MTC E 131)	Muestra	1.00			
1.4	DISEÑO DE MEZCLAS DE CONCRETO					
1.4.1	Diseño de mezcla de concreto por métodos analíticos (ACI, Módulo de Fineza de la combinación de agregados y Agregado Global) Ensayos a ejecutarse: Granulometría MTC E 204, Gravedad específica en AG MTC E 205, Gravedad específica en AF MTC E 206, Humedad MTC E 215 y Peso Unitario MTC E 203. Informe	Glb	1.00			
1.4.2	Certificación de Agregado Grueso para Concreto (Granulometría MTC E 107, Terrones de arcilla MTC E 212, Carbón y Lignito MTC E 211, Abrasión MTC E 207, Valor de impacto VIA NTP 400.038, Pérdida con Sulfato de Magnesio MTC E 209, Partículas Ligeras MTC E 211, Índice de espesor NTP 400.041, Reactividad Alcalí Silíce MTC E 217, Análisis químico MTC E 219, NTP 400.42)	Glb	1.00			
1.4.3	Certificación de Agregado Fino para Concreto (Granulometría MTC E 107, Terrones de arcilla MTC E 212, Carbón y Lignito MTC E 211, Impurezas orgánicas MTC E 213, Pérdida con Sulfato de Magnesio MTC E 209, Equivalente de Arena MTC E 114, Reactividad Alcalí Silíce MTC E 217, Análisis químico MTC E 219, NTP 400.42)	Glb	1.00			
1.4.4	Análisis de Agua para concreto	Glb	1.00			
2	SERVICIOS DE ESTUDIOS GEOLÓGICO - GEOTÉCNICO CON FINES DE IRRIGACION					
	CAPTACION Y LINEA DE CONDUCCION					
2.1	TRABAJO DE CAMPO					
2.1.1	Levantamiento de perfil estratigráfico - penetrometro de bolsillo, torvane	Muestra	14.00			
2.1.2	Calicatas de 2.0 m	Muestra	14.00			
2.2	TRABAJO DE LABORATORIO					
2.2.1	Clasificación de suelos o Rocas	Muestra	14.00			
2.2.2	Químico (pH, SO ₄ , Cl, SST)	Muestra	6.00			
2.2.3	Ensayo de Corte Directo	Muestra	2.00			
2.2.3	Densidad mediante el cono o Peso unitario - humedad	Muestra	2.00			
2.3	DISEÑO DE MEZCLA DE CONCRETO					
2.3.1	Diseño de mezcla de concreto por métodos analíticos (ACI, Módulo de Fineza de la combinación de agregados y Agregado Global) Ensayos a ejecutarse: Granulometría MTC E 204, Gravedad específica en AG MTC E 205, Gravedad específica en AF MTC E 206, Humedad MTC E 215 y Peso Unitario MTC E 203. Informe	Glb	1.00			



Julio Cesar Salazar Vela
Jefe de Oficina
DIP. N° 163743



PROYECTO ESPECIAL SIERRA CENTRO SUR-PESCS
ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA N° 07-2024-MIDAGRI-PESCS-CS-1 - INTEGRADAS

01



PERU Ministerio de Desarrollo Agrario y Riego

Despacho Viceministerial de Desarrollo de Agricultura Familiar e Infraestructura Agraria y Riego



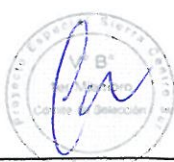
PESCS Proyecto Especial Sierra Centro Sur

"Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra independencia, y de la conmemoración de las Heroicas Batallas de Junín y Ayacucho"

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	C.U.	PARCIAL S/.	SUB TOTAL S/.
2.3.2	Certificación de Agregado Grueso para Concreto (Granulometría MTC E 107, Terrones de arcilla MTC E 212, Carbón y Lignito MTC E 211, Abrasión MTC E 207, Valor de Impacto VIA NTP 400.038, Pérdida con Sulfato de Magnesio MTC E 209, Partículas Ligeras MTC E 211, Índice de espesor NTP 400.041, Reactividad Alcalí Silice MTC E 217, Análisis químico MTC E 219, NTP 400.42)	Glb	1.00			
2.3.3	Certificación de Agregado Fino para Concreto (Granulometría MTC E 107, Terrones de arcilla MTC E 212, Carbón y Lignito MTC E 211, Impurezas orgánicas MTC E 213, Pérdida con Sulfato de Magnesio MTC E 209, Equivalente de Arena MTC E 114, Reactividad Alcalí Silice MTC E 217, Análisis químico MTC E 219, NTP 400.42)	Glb	1.00			
3	ELABORACION DE INFORMES					
3.1.1	Informe de Geología y Geotecnia para presa (incluye informes de perforación diamantina, geofísica, informe de canteras y fuentes de agua, informe de diseño de mezcla, ensayos de laboratorio y campo)	Glb	1.00			
3.1.2	Informe de Geología y Geotecnia para canal	Glb	1.00			
3.1.3	Gastos Variables (Movilidad, viáticos, imprevistos)	Glb	1.00			
SUB TOTAL						
IGV (18%)						
TOTAL						

*Incluye todos los servicios de perforación diamantina y pruebas hidráulicas de permeabilidad, estudios de interpretación, informe geotécnico, informes geológicos, imprevistos y gastos operativos (a todo costo)

Julio Cesar Salvatierra Vega
Jefe de Proyecto
017 100 52746



CAPÍTULO IV FACTORES DE EVALUACIÓN

EVALUACIÓN TÉCNICA (Puntaje: 100 Puntos)

Importante para la Entidad

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

Esta nota deberá ser eliminada una vez culminada la elaboración de las bases, así como los factores de evaluación que no se incluyan

FACTORES DE EVALUACIÓN		PUNTAJE / METODOLOGÍA PARA SU ASIGNACIÓN
A.	EXPERIENCIA DEL POSTOR EN LA ESPECIALIDAD	80 puntos
	<p><u>Evaluación:</u></p> <p>El postor debe acreditar un monto facturado acumulado equivalente a S/400,000.00 (Cuatrocientos Mil con 00/100 soles), por la contratación de servicios de consultoría iguales o similares al objeto de la convocatoria, durante los diez (10) años anteriores a la fecha de la presentación de ofertas que se computarán desde la fecha de la conformidad o emisión del comprobante de pago, según corresponda.</p> <p><u>Acreditación:</u></p> <p>La experiencia en la especialidad se acreditará con copia simple de (i) contratos u órdenes de servicios 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 pago¹⁵.</p> <p>Las disposiciones sobre el requisito de calificación "Experiencia del postor en la especialidad" previstas en el literal C del numeral 3.2 del Capítulo III de la presente sección de las bases resultan aplicables para el presente factor.</p>	<p>M = Monto facturado acumulado por el postor por la prestación de servicios de consultoría en la especialidad</p> <p>M >= S/400,000.00¹⁶: 80 puntos</p> <p>M >= S/300,000.00 y < S/400,000.00 60 puntos</p> <p>M > S/200,000.00¹⁷ y < S/300,000.00: 40 puntos</p>
B.	METODOLOGÍA PROPUESTA	20 puntos
	<p><u>Evaluación:</u></p> <p>Se evaluará la metodología propuesta por el postor para la ejecución de la</p>	<p>Desarrolla la metodología que sustenta la oferta</p> <p>20 puntos</p>

¹⁵ 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"

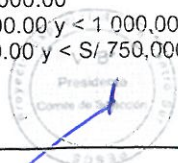
(...)

"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".

¹⁶ El monto no puede ser mayor a tres (3) veces el valor estimado.

¹⁷ El monto debe ser mayor al requerido como requisito de calificación. En ese sentido, si por ejemplo se solicitó como requisito de calificación S/ 500,000.00 que equivale a una (1) vez el valor estimado la metodología del factor de evaluación podría ser la siguiente:

M >= S/ 1 000,000.00 [...] puntos
M >= S/ 750,000.00 y < 1 000,000.00 [...] puntos
M > S/ 500,000.00 y < S/ 750,000.00 [...] puntos



FACTORES DE EVALUACIÓN	PUNTAJE / METODOLOGÍA PARA SU ASIGNACIÓN
<p>consultoría, cuyo contenido mínimo es el siguiente:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Descripción del plan de trabajo. 2. Cuadro de Gestión de Recursos (Personal, Materiales, Equipos). 3. Relación de actividades generales (consideradas en los términos de referencia). 4. Matriz de asignación de Responsabilidades de cumplimiento de las actividades realizadas. 5. Programación de las actividades a desarrollar. <p><u>Acreditación:</u></p> <p>Se acreditará mediante la presentación del documento que sustente la metodología propuesta.</p>	<p>No desarrolla la metodología que sustente la oferta</p> <p>0 puntos</p>

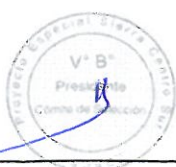
Para acceder a la etapa de evaluación económica, el postor debe obtener un **puntaje técnico mínimo de ochenta (80) puntos**.

Importante

- Los factores de evaluación elaborados por el órgano encargado de las contrataciones o el comité de selección, según corresponda, guardan vinculación, razonabilidad y proporcionalidad con el objeto de la contratación. Asimismo, estos no pueden calificar con puntaje el cumplimiento de los Términos de Referencia ni los requisitos de calificación.
- Las ofertas técnicas que no alcancen el puntaje mínimo especificado son descalificadas.

EVALUACIÓN ECONÓMICA (Puntaje: 100 Puntos)

FACTOR DE EVALUACIÓN	PUNTAJE / METODOLOGÍA PARA SU ASIGNACIÓN
A. PRECIO	
<p><u>Evaluación:</u></p> <p>Se evaluará considerando la oferta económica del postor.</p> <p><u>Acreditación:</u></p> <p>Se acreditará mediante el documento que contiene la oferta económica (Anexo N° 7).</p>	<p>La evaluación consistirá en asignar un puntaje de cien (100) puntos a la oferta de precio más bajo y otorga a las demás ofertas puntajes inversamente proporcionales a sus respectivos precios, según la siguiente fórmula:</p> $P_i = \frac{O_m \times PMP}{O_i}$ <p>Donde:</p> <p>I = Oferta. P_i = Puntaje de la oferta a evaluar. O_i = Precio i. O_m = Precio de la oferta más baja. PMP= Puntaje máximo del precio.</p>
PUNTAJE TOTAL	100 puntos



CAPÍTULO V PROFORMA DEL CONTRATO

Importante

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

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

CLÁUSULA PRIMERA: ANTECEDENTES

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

CLÁUSULA SEGUNDA: OBJETO

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

CLÁUSULA TERCERA: MONTO CONTRACTUAL

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

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

CLÁUSULA CUARTA: DEL PAGO¹⁸

LA ENTIDAD se obliga a pagar la contraprestación a EL CONTRATISTA en [INDICAR MONEDA], en [INDICAR SI SE TRATA DE PAGO UNICO, PAGOS PARCIALES O PAGOS PERIÓDICOS O SEGÚN TARIFA EN EL CASO DE PROCEDIMIENTOS CONVOCADOS BAJO EL SISTEMA DE CONTRATACIÓN DE TARIFAS], luego de la recepción formal y completa de la documentación correspondiente, según lo establecido en el artículo 171 del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado.

Para tal efecto, el responsable de otorgar la conformidad de la prestación deberá hacerlo en un plazo que no excederá de los quince (15) días, bajo responsabilidad de dicho funcionario.

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

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

¹⁸ En cada caso concreto, dependiendo de la naturaleza del contrato, podrá adicionarse la información que resulte pertinente a efectos de generar el pago.

Presidente
Comité de Selección

1er. Miembro
Comité de Selección

2do. Miembro
Comité de Selección

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].

Importante para la Entidad

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

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

Incorporar a las bases o eliminar, según corresponda.

Importante para la Entidad

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

CLÁUSULA: PRESTACIONES ACCESORIAS¹⁹

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

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

El plazo de ejecución de las prestaciones accesorias es de [.....], el mismo que se computa desde [CONSIGNAR SI ES DEL DÍA SIGUIENTE DEL CUMPLIMIENTO DE LAS PRESTACIONES PRINCIPALES, DESDE LA FECHA QUE SE ESTABLEZCA EN EL CONTRATO O DESDE LA FECHA EN QUE SE CUMPLAN LAS CONDICIONES PREVISTAS EN EL CONTRATO PARA EL INICIO DE LA EJECUCIÓN DE LAS PRESTACIONES ACCESORIAS, DEBIENDO INDICAR LAS MISMAS EN ESTE ÚLTIMO CASO].

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

Incorporar a las bases o eliminar, según corresponda

CLÁUSULA SEXTA: PARTES INTEGRANTES DEL CONTRATO

El presente contrato está conformado por las bases integradas, la oferta ganadora²⁰, 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:

¹⁹ De conformidad con la Directiva sobre prestaciones accesorias, los contratos relativos al cumplimiento de la(s) prestación(es) principal(es) y de la(s) prestación(es) accesorias, pueden estar contenidos en uno o dos documentos. En el supuesto que ambas prestaciones estén contenidas en un mismo documento, estas deben estar claramente diferenciadas, debiendo indicarse entre otros aspectos, el precio y plazo de cada prestación.

²⁰ La oferta ganadora comprende a la oferta técnica y oferta económica del postor ganador de la buena pro.

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

Importante

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

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

En el caso que corresponda, consignar lo siguiente:

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

Importante

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

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

Importante

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

CLÁUSULA OCTAVA: EJECUCIÓN DE GARANTÍAS POR FALTA DE RENOVACIÓN

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

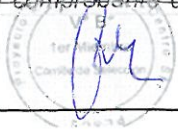
Importante para la Entidad

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

CLÁUSULA NOVENA: ADELANTO DIRECTO

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

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



~~procederá la solicitud.~~

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

~~Incorporar a las bases o eliminar, según corresponda.~~

CLÁUSULA DÉCIMA: CONFORMIDAD DE LA PRESTACIÓN DEL SERVICIO

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

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

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

CLÁUSULA UNDÉCIMA: DECLARACIÓN JURADA DEL CONTRATISTA

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

CLÁUSULA DUODÉCIMA: RESPONSABILIDAD POR VICIOS OCULTOS

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

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

CLÁUSULA DÉCIMA TERCERA: PENALIDADES

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

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

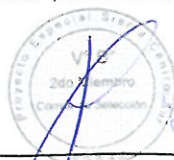
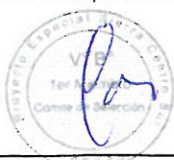
Donde:

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

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

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

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



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

Importante

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

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

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

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

CLÁUSULA DÉCIMA CUARTA: RESOLUCIÓN DEL CONTRATO

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

CLÁUSULA DÉCIMA QUINTA: RESPONSABILIDAD DE LAS PARTES

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

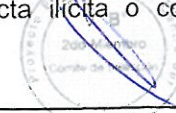
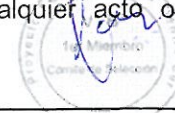
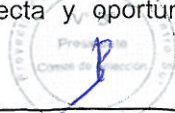
Lo señalado precedentemente no exime a ninguna de las partes del cumplimiento de las demás obligaciones previstas en el presente contrato.

CLÁUSULA DÉCIMA SEXTA: ANTICORRUPCIÓN

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

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

Además, EL CONTRATISTA se compromete a i) comunicar a las autoridades competentes, de manera directa y oportuna, cualquier acto o conducta ilícita o corrupta de la que tuviera



conocimiento; y ii) adoptar medidas técnicas, organizativas y/o de personal apropiadas para evitar los referidos actos o prácticas.

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

CLÁUSULA DÉCIMA SÉTIMA: MARCO LEGAL DEL CONTRATO

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

CLÁUSULA DÉCIMA OCTAVA: SOLUCIÓN DE CONTROVERSIAS²¹

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

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

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

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

CLÁUSULA DÉCIMA NOVENA: FACULTAD DE ELEVAR A ESCRITURA PÚBLICA

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

CLÁUSULA VIGÉSIMA: DOMICILIO PARA EFECTOS DE LA EJECUCIÓN CONTRACTUAL

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

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

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

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

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

“LA ENTIDAD”

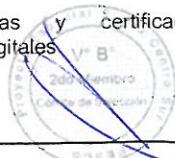
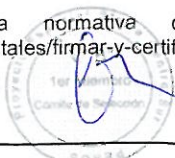
“EL CONTRATISTA”

²¹ De acuerdo con el numeral 225.3 del artículo 225 del Reglamento, las partes pueden recurrir al arbitraje ad hoc cuando las controversias deriven de procedimientos de selección cuyo valor estimado sea menor o igual a cinco millones con 00/100 soles (S/ 5 000 000,00).

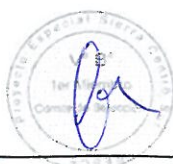
Importante

Este documento puede firmarse digitalmente si ambas partes cuentan con firma digital, según la Ley N° 27269, Ley de Firmas y Certificados Digitales²².

²² Para mayor información sobre la normativa de firmas y certificados digitales ingresar a:
<https://www.indecopi.gob.pe/web/firmas-digitales/firmar-y-certificados-digitales>



ANEXOS



ANEXO N° 1

DECLARACIÓN JURADA DE DATOS DEL POSTOR

Señores

COMITÉ DE SELECCIÓN

ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA N° 07-2024-MIDAGRI-PESCS-CS-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 ²³		Sí	No
Correo electrónico :			

Autorización de notificación por correo electrónico:

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

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

Asimismo, me comprometo a remitir la confirmación de recepción, en el plazo máximo de dos (2) días hábiles de recibida la comunicación.
[CONSIGNAR CIUDAD Y FECHA]

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

Importante

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

²³ Esta información será verificada por la Entidad en la página web del Ministerio de Trabajo y Promoción del Empleo en la sección consulta de empresas acreditadas en el REMYPE en el link <http://www2.trabajo.gob.pe/servicios-en-linea-2-2/> y se tendrá en consideración, en caso el postor ganador de la buena pro solicite la retención del diez por ciento (10%) del monto del contrato, en calidad de garantía de fiel cumplimiento, según las condiciones previstas en el numeral 149.4 del artículo 149 y el numeral 151.2 del artículo 151 del Reglamento. Asimismo, dicha información se tendrá en cuenta en caso de empate, conforme a lo previsto en el artículo 91 del Reglamento.

Importante

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

ANEXO N° 1

DECLARACIÓN JURADA DE DATOS DEL POSTOR

Señores

COMITÉ DE SELECCIÓN

ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA N° 07-2024-MIDAGRI-PESCS-CS-1

Presente.-

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

Datos del consorciado 1				
Nombre, Denominación o Razón Social :				
Domicilio Legal :				
RUC :	Teléfono(s) :			
MYPE ²⁴		Sí	No	
Correo electrónico :				

Datos del consorciado 2				
Nombre, Denominación o Razón Social :				
Domicilio Legal :				
RUC :	Teléfono(s) :			
MYPE ²⁵		Sí	No	
Correo electrónico :				

Datos del consorciado ...				
Nombre, Denominación o Razón Social :				
Domicilio Legal :				
RUC :	Teléfono(s) :			
MYPE ²⁶		Sí	No	
Correo electrónico :				

Autorización de notificación por correo electrónico:

Correo electrónico del consorcio:

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

²⁴ Esta información será verificada por la Entidad en la página web del Ministerio de Trabajo y Promoción del Empleo en la sección consulta de empresas acreditadas en el REMYPE en el link <http://www2.trabajo.gob.pe/servicios-en-linea-2-2/> y se tendrá en consideración, en caso el consorcio ganador de la buena pro solicite la retención del diez por ciento (10%) del monto del contrato original, en calidad de garantía de fiel cumplimiento, según las condiciones previstas en el numeral 149.4 del artículo 149 y el numeral 151.2 del artículo 151 del Reglamento. Asimismo, dicha información se tendrá en cuenta en caso de empate, conforme a lo previsto en el artículo 91 del Reglamento. Para dichos efectos, todos los integrantes del consorcio deben acreditar la condición de micro o pequeña empresa.

²⁵ Ibidem.

²⁶ Ibidem.

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

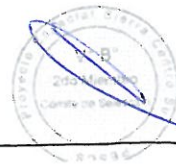
Asimismo, me comprometo a remitir la confirmación de recepción, en el plazo máximo de dos (2) días hábiles de recibida la comunicación.

[CONSIGNAR CIUDAD Y FECHA]

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

Importante

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



ANEXO N° 2

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

Señores

COMITÉ DE SELECCIÓN

ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA N° 07-2024-MIDAGRI-PESCS-CS-1

Presente.-

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

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

[CONSIGNAR CIUDAD Y FECHA]

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

Importante

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



ANEXO N° 3

DECLARACIÓN JURADA DE CUMPLIMIENTO DE LOS TÉRMINOS DE REFERENCIA

Señores

COMITÉ DE SELECCIÓN

ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA N° 07-2024-MIDAGRI-PESCS-CS-1

Presente.-

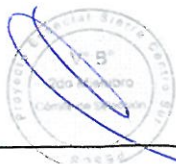
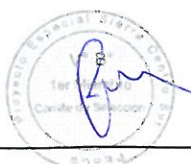
Es grato dirigirme a usted, para hacer de su conocimiento que luego de haber examinado las bases y demás documentos del procedimiento de la referencia y, conociendo todos los alcances y las condiciones detalladas en dichos documentos, el postor que suscribe ofrece el servicio de consultoría de [CONSIGNAR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

[CONSIGNAR CIUDAD Y FECHA]

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

Importante

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



ANEXO N° 4

DECLARACIÓN JURADA DE PLAZO DE PRESTACIÓN DEL SERVICIO DE CONSULTORÍA

Señores

COMITÉ DE SELECCIÓN

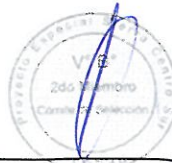
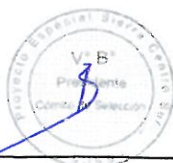
ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA N° 07-2024-MIDAGRI-PESCS-CS-1

Presente.-

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

[CONSIGNAR CIUDAD Y FECHA]

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



ANEXO N° 5

CARTA DE COMPROMISO DEL PERSONAL CLAVE

Señores

COMITÉ DE SELECCIÓN

ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA N° 07-2024-MIDAGRI-PESCS-CS-1

Presente.-

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

Que, me comprometo a prestar mis servicios en el cargo de [CONSIGNAR EL CARGO A DESEMPEÑAR] para ejecutar [CONSIGNAR LA DENOMINACIÓN DE LA CONVOCATORIA] en caso que el postor [CONSIGNAR EL NOMBRE, DENOMINACIÓN O RAZÓN SOCIAL DEL POSTOR²⁷] resulte favorecido con la buena pro y suscriba el contrato correspondiente.

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

A. Calificaciones

A.1 Formación académica:

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

A.2 Capacitación:

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

B. Experiencia

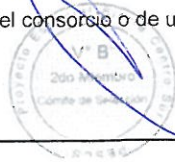
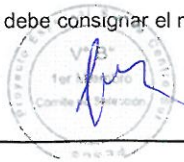
[CONSIGNAR LA EXPERIENCIA SEGÚN LO REQUERIDO EN EL CAPÍTULO III DE LA PRESENTE SECCIÓN DE LAS BASES].

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

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

Asimismo, manifiesto mi disposición de ejecutar las actividades que comprenden el desempeño del

²⁷ En el caso que el postor sea un consorcio se debe consignar el nombre del consorcio o de uno de sus integrantes.



referido cargo, durante el periodo de ejecución del contrato.

[CONSIGNAR CIUDAD Y FECHA]

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

Importante

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



ANEXO N° 6

PROMESA DE CONSORCIO

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

Señores

COMITÉ DE SELECCIÓN

ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA N° 07-2024-MIDAGRI-PESCS-CS-1

Presente.-

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

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

a) Integrantes del consorcio

1. [NOMBRE, DENOMINACIÓN O RAZÓN SOCIAL DEL CONSORCIADO 1].
2. [NOMBRE, DENOMINACIÓN O RAZÓN SOCIAL DEL CONSORCIADO 2].

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

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

c) Fijamos nuestro domicilio legal común en [.....].

d) Las obligaciones que corresponden a cada uno de los integrantes del consorcio son las siguientes:

1. OBLIGACIONES DE [NOMBRE, DENOMINACIÓN O RAZÓN SOCIAL DEL CONSORCIADO 1] [%]²⁸

[DESCRIBIR LAS OBLIGACIONES DEL CONSORCIADO 1]

2. OBLIGACIONES DE [NOMBRE, DENOMINACIÓN O RAZÓN SOCIAL DEL CONSORCIADO 2] [%]²⁹

[DESCRIBIR LAS OBLIGACIONES DEL CONSORCIADO 2]

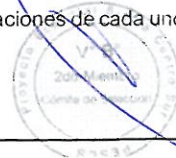
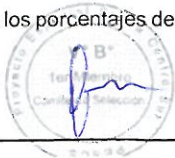
TOTAL OBLIGACIONES

100%³⁰

²⁸ Consignar únicamente el porcentaje total de las obligaciones, el cual debe ser expresado en número entero, sin decimales.

²⁹ Consignar únicamente el porcentaje total de las obligaciones, el cual debe ser expresado en número entero, sin decimales.

³⁰ Este porcentaje corresponde a la sumatoria de los porcentajes de las obligaciones de cada uno de los integrantes del consorcio.



[CONSIGNAR CIUDAD Y FECHA]

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

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

Importante

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



Importante para la Entidad

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

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

ANEXO N° 7

OFERTA ECONÓMICA

Señores

COMITÉ DE SELECCIÓN

ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA N° 07-2024-MIDAGRI-PESCS-CS-1

Presente.-

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

CONCEPTO	OFERTA ECONÓMICA
TOTAL	

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

[CONSIGNAR CIUDAD Y FECHA]

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

Importante

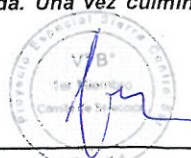
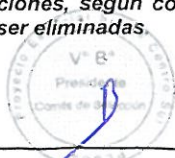
- *El postor debe consignar el monto total de la oferta económica, sin perjuicio, que de resultar favorecido con la buena pro, presente el detalle de precios unitarios y la estructura de costos para el perfeccionamiento del contrato.*
- *En caso que el postor reduzca su oferta, según lo previsto en el artículo 68 del Reglamento, debe presentar nuevamente este Anexo.*
- *El postor que goce de alguna exoneración legal, debe indicar que su oferta no incluye el tributo materia de la exoneración, debiendo incluir el siguiente texto:*

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

Importante para la Entidad

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

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



ANEXO N° 9

DECLARACIÓN JURADA DEL PERSONAL CLAVE PROPUESTO

Señores
COMITÉ DE SELECCIÓN
ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA N° 07-2024-MIDAGRI-PESCS-CS-1

Presente.-

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

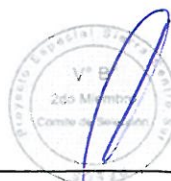
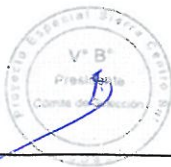
NOMBRES Y APELLIDOS	DOCUMENTO NACIONAL DE IDENTIDAD U OTRO ANÁLOGO	CARGO	CARRERA PROFESIONAL	N° DE FOLIO EN LA OFERTA	TIEMPO DE EXPERIENCIA ACREDITADA	N° DE FOLIO EN LA OFERTA

[CONSIGNAR CIUDAD Y FECHA]

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

Importante

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



ANEXO N° 10

EXPERIENCIA DEL POSTOR EN LA ESPECIALIDAD

Señores
COMITÉ DE SELECCIÓN
ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA N° 07-2024-MIDAGRI-PESCS-CS-1

Presente.-

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

N°	CLIENTE	OBJETO DEL CONTRATO	N° CONTRATO / O/S / COMPROBANTE DE PAGO	FECHA DEL CONTRATO O CP ³¹	FECHA DE LA CONFORMIDAD DE SER EL CASO ³²	EXPERIENCIA PROVENIENTE ³³ DE:	MONEDA	IMPORTE ³⁴	TIPO DE CAMBIO VENTA ³⁵	MONTO FACTURADO ACUMULADO ³⁶
1										
2										

³¹ Se refiere a la fecha de suscripción del contrato, de la emisión de la Orden de Servicios o de cancelación del comprobante de pago, según corresponda.

³² Únicamente, cuando la fecha del perfeccionamiento del contrato, sea previa a los diez (10) años anteriores a la fecha de presentación de ofertas, caso en el cual el postor debe acreditar que la conformidad se emitió dentro de dicho periodo.

³³ 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 sustantatoria 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".

³⁴ Se refiere al monto del contrato ejecutado incluido adicionales y reducciones, de ser el caso.

³⁵ El tipo de cambio venta debe corresponder al publicado por la SBS correspondiente a la fecha de suscripción del contrato, de la emisión de la Orden de Servicios o de cancelación del comprobante de pago, según corresponda.

³⁶ Consignar en la moneda establecida en las bases.



N°	CLIENTE	OBJETO DEL CONTRATO	N° CONTRATO / O/S / COMPROBANTE DE PAGO	FECHA DEL CONTRATO O CP ³¹	FECHA DE LA CONFORMIDAD DE SER EL CASO ³²	EXPERIENCIA PROVENIENTE ³³ DE:	MONEDA	IMPORTE ³⁴	TIPO DE CAMBIO VENTA ³⁵	MONTO FACTURADO ACUMULADO ³⁶
3										
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
...										
20										
TOTAL										

[CONSIGNAR CIUDAD Y FECHA]

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



ANEXO N° 11

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

Señores
COMITÉ DE SELECCIÓN
ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA N° 07-2024-MIDAGRI-PESCS-CS-1

Presente.-

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

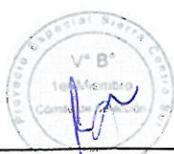
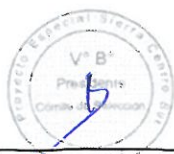
[CONSIGNAR CIUDAD Y FECHA]

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

Importante

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



Importante para la Entidad

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

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

ANEXO N° 12

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

Señores
COMITÉ DE SELECCIÓN
ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA N° 07-2024-MIDAGRI-PESCS-CS-1

Presente.-

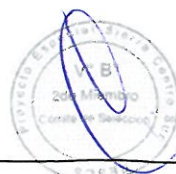
Mediante el presente el suscrito, postor y/o Representante Legal de [CONSIGNAR EN CASO DE SER PERSONA JURÍDICA], solicito la asignación de la bonificación del diez por ciento (10%) sobre el puntaje total en [CONSIGNAR EL ÍTEM O ÍTEMS, SEGÚN CORRESPONDA, EN LOS QUE SE SOLICITA LA BONIFICACIÓN] debido a que el domicilio de mi representada se encuentra ubicado en la provincia o provincia colindante donde se ejecuta la prestación.

[CONSIGNAR CIUDAD Y FECHA]

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

Importante

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



Importante

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

ANEXO N° 12

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

Señores

COMITÉ DE SELECCIÓN

ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA N° 07-2024-MIDAGRI-PESCS-CS-1

Presente.-

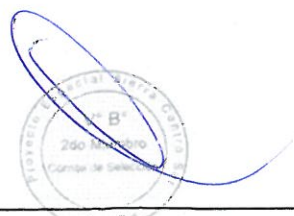
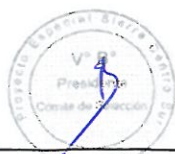
Mediante el presente el que se suscribe, [...], representante común del consorcio [CONSIGNAR EL NOMBRE DEL CONSORCIO], solicito la asignación de la bonificación del diez por ciento (10%) sobre el puntaje total en [CONSIGNAR EL ÍTEM O ÍTEMS, SEGÚN CORRESPONDA, EN LOS QUE SE SOLICITA LA BONIFICACIÓN] debido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

[CONSIGNAR CIUDAD Y FECHA]

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

Importante

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



ANEXO N° 13

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

Señores
COMITÉ DE SELECCIÓN
ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA N° 07-2024-MIDAGRI-PESCS-CS-1

Presente.-

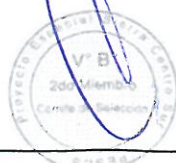
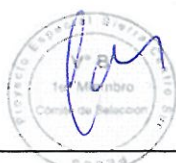
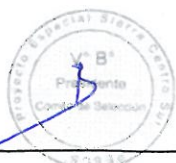
Mediante el presente el suscrito, postor y/o Representante legal de [CONSIGNAR EN CASO DE SER PERSONA JURÍDICA], solicito la asignación de la bonificación del cinco por ciento (5%) sobre el puntaje total obtenido, debido a que mi representada cuenta con la condición de micro y pequeña empresa.

[CONSIGNAR CIUDAD Y FECHA]

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

Importante

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



ANEXO N° 14

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

(DOCUMENTO A PRESENTAR EN EL PERFECCIONAMIENTO DEL CONTRATO)

Señores

COMITÉ DE SELECCIÓN

ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA N° 07-2024-MIDAGRI-PESCS-CS-1

Presente.-

El que se suscribe, [.....], postor adjudicado y/o Representante Legal de [CONSIGNAR EN CASO DE SER PERSONA JURÍDICA], identificado con [CONSIGNAR TIPO DE DOCUMENTO DE IDENTIDAD] N° [CONSIGNAR NÚMERO DE DOCUMENTO DE IDENTIDAD], autorizo que durante la ejecución del contrato se me notifique al correo electrónico [INDICAR EL CORREO ELECTRÓNICO] lo siguiente:

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

[CONSIGNAR CIUDAD Y FECHA]

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

Importante

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

