

**ACTA N° 03 DE ABSOLUCIÓN DE CONSULTAS Y OBSERVACIONES E  
INTEGRACIÓN DE BASES**

**ADJUDICACION SIMPLIFICADA N° AS-SM-18-2023-AMSAC-2**

En la ciudad de Lima, a los 24 días del mes de agosto del 2023, siendo las 15:30 horas, se reunieron virtualmente los miembros del Comité de Selección designados mediante Memorando N° 236-2023-GAF de fecha 13-07-2023; en esta oportunidad encargados de organizar, conducir y ejecutar el proceso por la Adjudicación Simplificada N° AS-SM-18-2023-AMSAC-2, para la **Contratación De Servicio De Automatización De Los Registros De Niveles De Agua En Los Piezómetros De La Relavera Quiulacocha, Pasco**, conformado por las siguientes personas:

1. Sr. Hugo Alberto Quispe Quispe, como Presidente Titular.
2. Sra. Anita Elizabeth Guerra Zubiaur, como Primer Miembro Titular
3. Sr. Jorge Diez Canseco Angulo, como Segundo Miembro Titular.

La reunión fue convocada por el Presidente del Comité de Selección a mérito de hacer de conocimiento que, de acuerdo al calendario del proceso, nos encontramos en la etapa de **ABSOLUCIÓN DE CONSULTAS Y OBSERVACIONES e INTEGRACIÓN DE BASES**.

En esta oportunidad se recibieron **VEINTITRES (23) CUESTIONAMIENTOS** al proceso, entre consultas y observaciones, formuladas por los participantes: **GEOINSTRUMENTS INTERNATIONAL SOCIEDAD ANONIMA CERRADA, ENERTEK S.A.C, H2O INSTRUMENT E.I.R.L y CONCEL S.A.C**. Seguidamente, el Comité de Selección ha resuelto lo siguiente:

1. Absolver y publicar el pliego de consultas y/u observaciones con las respectivas respuestas, en coordinación con el área usuaria.
2. Integrar las Bases del presente proceso de selección previa **aclaración y/o modificación de los puntos en consulta y/u observación**. Seguidamente proceder con visar dicho documento por parte de sus integrantes.
3. Publicar las Bases Integradas a través del portal web del SEACE – OSCE, de acuerdo a lo establecido en el Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado.
4. Pedir el apoyo logístico a la Jefatura del Departamento de Administración y Logística, con el fin de cumplir con los cronogramas establecidos y llevar con éxito el proceso de selección.

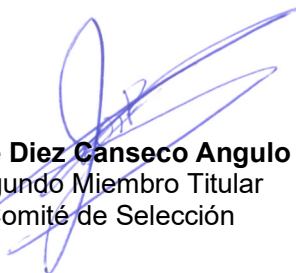
Seguidamente se procedió a la lectura de la presente Acta, no habiendo observación alguna, los presentes procedieron a suscribirla en señal de conformidad, y no teniendo nada más que tratar, se levantó la reunión siendo las 18:00 horas.



**Hugo Alberto Quispe Quispe**  
Presidente Titular  
Comité de Selección



**Anita Elizabeth Guerra Zubiaur**  
Primer Miembro Titular  
Comité de Selección



**Jorge Diez Canseco Angulo**  
Segundo Miembro Titular  
Comité de Selección

PLIEGO DE CONSULTAS Y OBSERVACIONES A LAS BASES									
ADJUDICACION SIMPLIFICADA N° AS-SM-18-2023-AMSAC-2									
Nro. Orden	RUC/Código	Nombre o Razón Social	Tipo Formulación	Numeral	Literal	Página	Consulta u Observación	Análisis respecto de la consulta u observación	Precisión de aquello que se incorporará en las Bases a integrarse, de corresponder
1	20545914116	GEOINSTRUMENTS INTERNATIONAL SOCIEDAD ANONIMA CERRADA	Observación	3.2	B	36	SE SOLICITA CONSIDERAR COMO SIMILARES SERVICIOS DE INSTRUMENTACIÓN GEOTÉCNICA QUE INCLUYA PIEZÓMETROS	El Comité de Selección en coordinación con el área usuaria, indica que lo solicitado por el postor se encuentra considerado como experiencias similares en los términos de referencia.	
2	20545914116	GEOINSTRUMENTS INTERNATIONAL SOCIEDAD ANONIMA CERRADA	Consulta	7.4	7.4.1	31	QUE DISTANCIA EXISTE DESDE LA UBICACIÓN DE LOS PIEZOMETROS HASTA LAS OFICINA DONDE ESTARÁN UBICADA LA PC CENTRAL? ACLARAR POR FAVOR	El Comité de Selección en coordinación con el área usuaria, indica que, las distancias de los piezómetros a la estación de control se encuentra descrita en los términos de referencia.	
3	20545914116	GEOINSTRUMENTS INTERNATIONAL SOCIEDAD ANONIMA CERRADA	Consulta	7.1	E	25	SE ENTIENDE QUE EL CERTIFICADO MEDICO OCUPACIONAL DEBERÁ SER EMITIDO POR EL MEDICO OCUPACIONAL. ACLARAR POR FAVOR	El Comité de Selección en coordinación con el área usuaria, indica que el Certificado Médico Ocupacional para trabajos superiores a los 2,500 msnm deriva de la Evaluación Médica Ocupacional (numeral 24 de los términos de referencia) realizada por un centro médico ocupacional.	
4	20545914116	GEOINSTRUMENTS INTERNATIONAL SOCIEDAD ANONIMA CERRADA	Observación	7.2	TABLA 1	25	CON RESPECTO A LA UBICACIÓN DE LAS CASSETAS, LA TABLA UNO NO INDICA SI ESTAS CUENTAN: 1.- TIENES CASSETAS CADA PIEZOMETRO. 2.- TIENE ENERGÍA ELÉCTRICA CADA CASETA.  SE SOLICITA AGREGAR ELLO EN LA LA TABLA O UNA ACÁPITE APARTE	El Comité de Selección en coordinación con el área usuaria, indica que: 1. Los piezómetros no cuentan con caseta. 2. Los piezómetros no cuentan con energía eléctrica.	
5	20545914116	GEOINSTRUMENTS INTERNATIONAL SOCIEDAD ANONIMA CERRADA	Consulta	7.2	TABLA 1	25	EN CASO QUE CADA PIEZOMETRO NO TUVIERA ENERGÍA ELÉCTRICA . ELLO RETRASARÍA EL PLAZO DE EJECUCIÓN Y SERÍA RESPONSABILIDAD DE LA ENTIDAD SE SIRVA ACLARA QUE ELLO SERÍA MOTIVO DE AMPLIACIÓN DE PLAZO, YA QUE ELLO ES RESPONSABILIDAD DE LA ENTIDAD.	.El Comité de Selección en coordinación con el área usuaria, indica que el postor deberá considerar un sistema alternativo para suministrar energía eléctrica a los equipos, según corresponda y todo ello deberá estar contemplado dentro de las partidas para la ejecución del servicio.	
6	20545914116	GEOINSTRUMENTS INTERNATIONAL SOCIEDAD ANONIMA CERRADA	Consulta	7.3	7.3	26	PARA LA PUESTA EN OPERACIÓN EL SISTEMA DE automatización, SE SIRVA ACLARAR: 1.- SIS E CUENTA CON IP LIBERADO Y AUTORIZADO POR LA OFICINA DE INFORMÁTICA DE LA ENTIDAD. YA QUE DICHA RESPONSABILIDAD O SU GESTIÓN ES NETAMENTE DE LA ENTIDAD ESPECÍFICAMENTE DEL ÁREA USUARIA DE LA ENTIDAD	El Comité de Selección en coordinación con el área usuaria, indica que se cuenta con IP para uso de la entidad.	
7	20545914116	GEOINSTRUMENTS INTERNATIONAL SOCIEDAD ANONIMA CERRADA	Consulta	7.3	7.3	26	PARA LA PUESTA EN OPERACIÓN DEL SISTEMA DE AUTOMATIZACIÓN DE REQUIERE DE UNA PC QUE TENGAS LAS CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DE SOPORTE. SE ENTIENDE QUE EL ÁREA USUARIA CUENTA CON LA DISPONIBILIDAD INMEDIATA DE ESOS EQUIPOS ES DECIR LAS PCS RESPECTIVAS?.  ACLARAR POR FAVOR	El Comité de Selección en coordinación con el área usuaria, indica que la entidad cuenta con un equipo de cómputo con las características técnicas adecuadas para el funcionamiento de software.	
8	20545914116	GEOINSTRUMENTS INTERNATIONAL SOCIEDAD ANONIMA CERRADA	Consulta	7.4	7.4.1	31	SE SIRVA ACLARA SI ACTUALMENTE PARA DESCARGA DE LA INFORMACIÓN DE OS PIEZOMETROS SE CUENTA CON INTERNET EN LA ZONA DE TRABAJO?	El Comité de Selección en coordinación con el área usuaria, indica que en la zona se cuenta con cobertura de celular con señal de internet 3G/4G.	
9	20545914116	GEOINSTRUMENTS INTERNATIONAL SOCIEDAD ANONIMA CERRADA	Consulta	7.4	7.4.1	31	SE SIRVA ACLARAR SI SE CUENTA CON UN BACKUP DE LA INFORMACIÓN HISTÓRICA DE LOS PIEZÓMETROS. Y EN QUE MOMENTO PUEDE SER ENTREGADA AL CONTRATISTA?	El Comité de Selección en coordinación con el área usuaria, indica que, de ser necesario, la información histórica de la data de los piezómetros será entregada al inicio del servicio.	
10	20545914116	GEOINSTRUMENTS INTERNATIONAL SOCIEDAD ANONIMA CERRADA	Observación	7.4	7.4.1	31	SIRVASE ACLARAR CUAL FUE LA FECHA DEL ULTIMO MANTENIMIENTO DE LOS PIEZOMETROS?	El Comité de Selección en coordinación con el área usuaria, indica que el último mantenimiento fue realizado en el año 2022.	
11	20545914116	GEOINSTRUMENTS INTERNATIONAL SOCIEDAD ANONIMA CERRADA	Observación	7.2	TABLA 1	25	CON LA FINALIDAD DE EVITAR RETRASO EN LA EJECUCIÓN DEL SERVICIO. DEBE INDICARSE EN DICHA TABLA EL ESTADO ACTUAL DE LOS PIEZOMETROS, SI ESTAN OPERATIVOS O NO. Y LA FECHA DEL ULTIMO MANTENIMIENTO. EN CASO DE NO ACOGER DICHA OBSERVACIÓN AMPARADO EN EL NUMERAL 72.4 DEL ART. 72 DEL RLCE, MOTIVAR SU NEGACIÓN POR FAVOR	El Comité de Selección en coordinación con el área usuaria, indica que, actualmente los piezómetros se encuentran operativos y la fecha del último mantenimiento es el año 2022.	
12	20553333866	ENERTEK S.A.C.	Consulta	7.2	-	25	¿Pueden enviar fotografías de las tapas de los piezometros? con el fin de evaluar la factibilidad de instalacion del datalogger y transmisor	El Comité de Selección en coordinación con el área usuaria, indica que, se estan adjuntando (anexo) las fotos de cada piezómetro para un mayor detalle.	

13	20553333866	ENERTEK S.A.C.	Consulta	7.3.1	-	26	<p>"En la Tabla 3 se hace mencion: ""Transductor de presion ventilado""</p> <p>Se hace de conocimiento de que si el transductor de presion es ventilado, no requiere de la compensacion barometrica.</p> <p>Por lo que se solicita la modificacion a ""Transductor de presion""</p>	<p>El Comité de Selección en coordinación con el área usuaria, ACOGE la consulta realizada, considerándose los equipos "transductores de presión".</p>	<p>Se modificara en los terminos de referencia</p> <p>Dice:</p> <p>Trandsuctor de presion ventilado</p> <p>Debe Decir:</p> <p>Trandsuctor de presion</p>
14	20553333866	ENERTEK S.A.C.	Consulta	11.	-	37	<p>"El plazo de entrega del presente proceso de selección segun se detalla en las bases es de 30 días calendarios el mismo que se computa desde el día siguiente del perfeccionamiento del contrato u orden de compra.</p> <p>Al respecto teniendo en cuenta que son equipos de importación, dimensionados a pedido que a su vez requiere se considere el tiempo de importación, desaduanaje y el tiempo de despacho a su localidad, se solicita se amplíe el plazo de ejecución de 60 días calendarios a 120 días calendarios."</p>	<p>El Comité de Selección en coordinación con el área usuaria, NO ACOGE la solicitud y precisa que el plazo de instalación es de 30 días calendario contabilizados desde la comunicación de inicio de servicio, debiendo ceñirse el postor a los plazos indicados en los términos de referencia (numeral 11).</p>	
15	20553333866	ENERTEK S.A.C.	Consulta	7.3.2	-	27	<p>"Tabla 4. Especificaciones técnicas mínimas del transductor de presión</p> <p>Se mencionan las especificaciones tecnicas minimas.</p> <p>Solicitamos la admision de Equipos diversos con características SIMILARES de Monitoreo de nivel freático y niveles de agua en piezómetros Casagrande y abiertos, cuencas, lagos y embalses, siendo tomados solo como REFERENCIA o NO LIMITATIVOS los mencionados en la Tabla 4, toda vez que los equipos de medicion sean capaz de transmitir con base a las profundidades mencionadas en Tabla 1. y presion en Tabla 4. y se cuente con experiencia de aplicacion de esta tecnologia en otros proyectos del sector minero e industrial.</p> <p>Todo ello, debido a que si solo son aplicables los expuesto en tabla 4, esto vulnera la libre competencia de participantes, por lo que se solicita a la entidad ampliar dicha especificación.</p> <p>Es relevante señalar que contamos con la capacidad de respaldar nuestras propuestas con evidencia de experiencia de proyectos en el sector minero, conformidades, fichas técnicas y manuales. Asimismo, podemos presentar marcas distintas que ofrecen características similares aunque no idénticas. Estas alternativas aseguran el cumplimiento de la función principal de medición de presión en pozos, ofreciendo un abanico más amplio de posibilidades para su consideración."</p>	<p>El Comité de Selección en coordinación con el área usuaria, NO ACOGE la solicitud, el postor debe ceñirse a lo indicado en los términos de referencia. Si bien es cierto que en el mercado existen una serie de estos equipos con diferentes características; sin embargo el no cumplimiento en las características mínimas solicitadas afectan negativamente el rendimiento y la funcionalidad del equipo pudiendo brindar datos erróneos o alterados; puesto que la locación es en la ciudad de Pasco, la cual llega a temperaturas mínimas extremas en algunas temporadas del año.</p>	
16	20553333866	ENERTEK S.A.C.	Consulta	7.3.2	-	27	<p>"Tabla 5. Especificaciones técnicas mínimas de los equipos de compensación barométrica</p> <p>Se mencionan las especificaciones tecnicas minimas.</p> <p>Solicitamos la admision de Equipos diversos con características SIMILARES de Compensacion barometrica y Monitoreo de nivel freático y niveles de agua en piezómetros Casagrande y abiertos, cuencas, lagos y embalses, siendo tomados solo como REFERENCIA o NO LIMITATIVOS los mencionados en la Tabla 5, toda vez que los equipos de medicion sean capaz de transmitir la compensacion con base a las características de Tabla 1. y se cuente con experiencia de aplicacion de esta tecnologia en otros proyectos del sector minero e industrial.</p> <p>Todo ello, debido a que si solo son aplicables los expuesto en tabla 5, esto vulnera la libre competencia de participantes, por lo que se solicita a la entidad ampliar dicha especificación.</p> <p>Es relevante señalar que contamos con la capacidad de respaldar nuestras propuestas con evidencia de experiencia de proyectos en el sector minero, conformidades, fichas técnicas y manuales. Asimismo, podemos presentar marcas distintas que ofrecen características similares aunque no idénticas. Estas alternativas aseguran el cumplimiento de la función principal de medición de presión en pozos, ofreciendo un abanico más amplio de posibilidades para su consideración."</p>	<p>El Comité de Selección en coordinación con el área usuaria, NO ACOGE la solicitud, el postor debe ceñirse a lo indicado en los términos de referencia. Si bien es cierto que en el mercado existen una serie de estos equipos con diferentes características; sin embargo el no cumplimiento en las características mínimas solicitadas afectan negativamente el rendimiento y la funcionalidad del equipo pudiendo brindar datos erróneos o alterados; puesto que la locación es en la ciudad de Pasco, la cual llega a temperaturas mínimas extremas en algunas temporadas del año.</p>	
17	20553333866	ENERTEK S.A.C.	Consulta	-	-	-	<p>Solicitamos ampliacion de la presentacion de ofertas hasta el día Jueves 31/08/2023, puesto que es corto tiempo el cronograma presentado en el SEACE, nos encontramos interesados en participar</p>	<p>El comité de selección en coordinacion con el area usuaria, indica que los plazos establecidos son en atencion lo señalado en la LCE para adjudicacion simplificadas</p>	
18	20553333866	ENERTEK S.A.C.	Consulta	7.3.2.	E	30	<p>¿Se tiene predispuesto los lugares donde se realizara la instalacion de los pararrayos?</p>	<p>El Comité de Selección en coordinación con el área usuaria, indica que, los lugares en donde se instalarán los pararrayos serán determinados por el ingeniero supervisor de la contratista.</p>	
19	20553333866	ENERTEK S.A.C.	Consulta	7.4.1.	-	32	<p>¿AMSAC se encargara de todos los procesos logísticos de su traslado de personal propio y oficinas donde se brindara la capacitacion?</p>	<p>El Comité de Selección en coordinación con el área usuaria, indica que, las capacitaciones se realizarán en las ofcnas de AMSAC Lima y Pasco, debiendo el postor considerar los costos en su propuesta.</p>	
20	20553333866	ENERTEK S.A.C.	Consulta	7.3.2.	C	28	<p>"¿Cual es el tiempo de frecuencia de medicion de nivel? Indicar:</p> <p>- Registro de Nivel en horas</p> <p>- Transmision de datos a la nube en horas / día</p> <p>Cabe destacar que de acuerdo a la frecuencia establecida, esto afectara el tiempo de vida de la bateria del registrador / transmisor, la cual sera cambiada de acuerdo a la frecuencia. Ademas de que esto afecta el paquete de datos y la cantidad de informacion almacenada en la nube"</p>	<p>El Comité de Selección en coordinación con el área usuaria, indica que el registro de niveles y transmisión de datos a la nube será cada 12 horas.</p>	

21	20553333866	ENERTEK S.A.C.	Consulta	7.3.2.	C	28	¿Se cuenta con señal 4G en todas las bases de los piezómetros?, puesto que se puede colocar un registrador / transmisor de datos integrado para enviar la informacion directa a la nube	El Comité de Selección en coordinación con el área usuaria, indica que en la zona se cuenta con cobertura de celular con señal de internet 3G/4G.	
22	20604136904	H2O INSTRUMENT E.I.R.L.	Consulta	8.1	1	36	SE SOLICITA A QUE SE CONSIDERE COMO PROFESIONAL PROPUESTO TAMBIEN A INGENIEROS MECATRONICOS. POR SER LOS ESPECIALISTAS DE VER EL TEMA DE INTEGRACIÓN DE LA MECANICA Y LA ELECTRONICA.	El Comité de Selección en coordinación con el área usuaria, y, en atención a la consulta realizada señala que, con el objetivo de tener mayor pluralidad de profesionales en el proceso, adicionará la formación académica de INGENIERO MECATRÓNICO para el cargo de INGENIERO SUPERVISOR, siempre y cuando acredite la experiencia requerida	Se adicionara a la formacion del Cargo Ingeniero Supervisor: Ingeniero Mecatronico
23	20496188595	CONCEL S.A.C	Consulta	8	Ninguno	36	<p>Primero: Según el numeral B, teniendo en cuenta la EXPERIENCIA DEL POSTULANTE EN LA ESPECIALIDAD. Se considerarán prestaciones similares a los siguientes:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-Venta de productos de automatización industrial: controladores, sensores, PLC's, indicadores de consumo, transmisores de nivel, transmisores de presión, pantalla del panel, instrumentos portátiles, registradores de datos, analizadores y/o estaciones meteorológicas.</li> <li>-Suministro e instalación de equipos y accesorios de medición en minería, equipos y accesorios eléctricos y electrónicos en minería.</li> <li>-Mantenimiento de equipos electrónicos de medición y/o control en general.</li> <li>-Suministro e instalación o mantenimiento de piezómetros.</li> <li>-Servicios de perforación diamantina que incluya la instalación de piezómetros y/o inclinómetros o instrumentos similares.</li> <li>-Servicios de perforación diamantina en general.</li> <li>-Suministro y/o venta de instrumentos de medición geotécnica y/o hidrogeológica, como piezómetros, inclinómetro, u otros equivalentes.</li> <li>-Suministro y/o instalación de instrumentación geotécnica y/o hidrogeológica para operaciones mineras a cielo abierto como tajos, depósitos de relaves, diques y/o represas y/o taludes.</li> <li>-Evaluación hidrogeológica y/o geotécnica en operaciones mineras a cielo abierto como tajos, depósitos de relaves, diques y/o represas y/o taludes, que incluya instrumentación hidrogeológica y/o geotécnica.</li> </ul> <p>Segundo: Mediante el pronunciamiento (Nº 713-2016/OSCE-DGR), debe entenderse por servicios similar a toda aquella de naturaleza semejante a la que se desea contratar, entendiéndose por semejante a aquello parecido y no igual, de manera que, para su definición se deberá tener en cuenta aquellos trabajos similares o de naturaleza semejante a la que se convoca. Asimismo, debe tenerse presente que lo que define la semejanza entre una obra y otra son las prestaciones involucradas en su ejecución.</p> <p>Tercero: De acuerdo al artículo 15 del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado, aprobado por D.S. Nº 344-2018-EF, vigente a partir del 30/01/2019, especificamos la categoría con la cual cuenta CONCEL:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>¿Consultoría en obras de saneamiento y afines - Categoría C</li> <li>¿Consultoría en obras electromecánicas, energéticas, telecomunicaciones y afines - Categoría C</li> <li>¿Consultoría en obras de represas, irrigaciones y afines - Categoría C</li> <li>¿Consultoría en obras urbanas edificaciones y afines - Categoría C (*)</li> <li>¿Consultoría en obras viales, puentes y afines - Categoría C</li> </ul>	<p>El Comité de selección en coordinación con el área usuaria señala que el proceso de Contratacion es para el Servicio de Automatización de los Registros de Niveles de Agua en los Piezómetros de la Relavera Quiulacocha, Pasco</p> <p>La experiencia solicitada se puede verificar en el numeral 8 de los terminos de referencia.</p>	



Devolvemos vida al planeta

**BASES INTEGRADAS  
ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA N°  
AS-SM-18-2023-AMSAC-2  
SEGUNDA CONVOCATORIA**

**CONTRATACIÓN DE SERVICIO DE  
AUTOMATIZACIÓN DE LOS REGISTROS DE NIVELES DE  
AGUA EN LOS PIEZÓMETROS DE LA RELAVERA  
QUIULACOA, PASCO**

**2023**



## 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.

*[Handwritten signatures in blue ink]*



## **SECCIÓN GENERAL**

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

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

*[Handwritten signatures in blue ink]*



## CAPÍTULO I ETAPAS DEL PROCEDIMIENTO DE SELECCIÓN

### 1.1. REFERENCIAS

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

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

### 1.2. CONVOCATORIA

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

### 1.3. REGISTRO DE PARTICIPANTES

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

#### Importante

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

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

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

#### 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 del Reglamento y el literal a) del artículo 89 del Reglamento.

#### Importante

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

### 1.6. FORMA DE PRESENTACIÓN DE OFERTAS

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

Las declaraciones juradas, formatos o formularios previstos en las bases que conforman la oferta deben estar debidamente firmados por el postor (firma manuscrita o digital, según la Ley N° 27269, Ley de Firmas y Certificados Digitales<sup>1</sup>). 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.*

<sup>1</sup> 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>



En la apertura electrónica de la oferta, el órgano encargado de las contrataciones o el comité de selección, según corresponda, verifica la presentación de lo exigido en la sección específica de las bases de conformidad con el numeral 73.2 del artículo 73 del Reglamento y determina si las ofertas responden a las características y/o requisitos 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. EVALUACIÓN DE LAS OFERTAS

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

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

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

##### Importante

*En el caso de contratación de servicios en general 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 RNP<sup>2</sup>. 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. CALIFICACIÓN DE OFERTAS

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

#### 1.10. SUBSANACIÓN DE LAS OFERTAS

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

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

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

#### 1.11. RECHAZO DE LAS OFERTAS

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

<sup>2</sup> La constancia de inscripción electrónica se visualizará en el portal web del Registro Nacional de Proveedores: [www.rnp.gob.pe](http://www.rnp.gob.pe)



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

#### 1.12. OTORGAMIENTO DE LA BUENA PRO

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

#### 1.13. CONSENTIMIENTO DE LA BUENA PRO

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

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

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

##### Importante

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



## CAPÍTULO II SOLUCIÓN DE CONTROVERSIAS DURANTE EL PROCEDIMIENTO DE SELECCIÓN

### 2.1. RECURSO DE APELACIÓN

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

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

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

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

#### Importante

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

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

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

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

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

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



### CAPÍTULO III DEL CONTRATO

#### 3.1. PERFECCIONAMIENTO DEL CONTRATO

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

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

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

##### Importante

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

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

#### 3.2. GARANTÍAS

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

##### 3.2.1. GARANTÍA DE FIEL CUMPLIMIENTO

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

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

En las contrataciones que conllevan la ejecución de prestaciones accesorias, tales como mantenimiento, reparación o actividades afines, se otorga una garantía adicional por una suma equivalente al diez por ciento (10%) del monto del contrato de la prestación 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 periódicos de prestación de servicios 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-emitir-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 siete (7) días de producida la recepción salvo que se requiera efectuar pruebas que permitan verificar el cumplimiento de la obligación, en cuyo caso la conformidad se emite en un plazo máximo de quince (15) días, bajo responsabilidad del funcionario que debe emitir la conformidad.

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

**Advertencia**

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

**3.9. DISPOSICIONES FINALES**

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





## **SECCIÓN ESPECÍFICA**

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

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

*[Handwritten signatures in blue ink]*



## CAPÍTULO I GENERALIDADES

### 1.1. ENTIDAD CONVOCANTE

Nombre : ACTIVOS MINEROS S.A.C. en adelante AMSAC  
RUC N° : 20103030791  
Domicilio legal : Av. Prolongación Pedro Miotto N° 421, San Juan de Miraflores,  
Lima  
Teléfono: : 204-9000  
Correo electrónico: : [wenceslao.colca@amsac.pe](mailto:wenceslao.colca@amsac.pe)  
[logistica2.gaf@amsac.pe](mailto:logistica2.gaf@amsac.pe)

### 1.2. OBJETO DE LA CONVOCATORIA

El presente procedimiento de selección tiene por objeto la **CONTRATACIÓN DE SERVICIO DE AUTOMATIZACIÓN DE LOS REGISTROS DE NIVELES DE AGUA EN LOS PIEZÓMETROS DE LA RELAVERA QUIULACocha, PASCO**

### 1.3. EXPEDIENTE DE CONTRATACIÓN

El expediente de contratación fue aprobado mediante **N° AS-2018-2023 el 13 de julio del 2023**

### 1.4. FUENTE DE FINANCIAMIENTO

**FIDEICOMISO AMBIENTAL**, concordante con lo establecido en el **numeral 14** de los Términos de Referencia del expediente de contratación.

### 1.5. SISTEMA DE CONTRATACIÓN

El presente procedimiento se rige por el sistema de A **SUMA ALZADA**, de acuerdo con lo establecido en el **numeral 13.1** de los Términos de Referencia del expediente de contratación respectivo.

### 1.6. DISTRIBUCIÓN DE LA BUENA PRO

De acuerdo con la indagación de mercado, el requerimiento puede ser cubierto por un solo proveedor.

### 1.7. ALCANCES DEL REQUERIMIENTO

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

### 1.8. PLAZO DE PRESTACIÓN DEL SERVICIO

Los servicios materia de la presente convocatoria se prestarán en el plazo de TREINTA (30) DÍAS CALENDARIO, de acuerdo con lo establecido en el **numeral 11** de los Términos de referencia del expediente de contratación. Plazo que se contabiliza a partir del día siguiente de suscrito el Acta de Inicio de Servicio, por el Administrador de Contrato y el contratista.

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



Los participantes registrados tienen el derecho de recabar un ejemplar de LAS BASES del proceso, el cual es SIN COSTO PARA SU REPRESENTADA. Para cuyo efecto deberá solicitarlo a los correos antes mencionados o pueden descargarlo del Sistema Electrónico de Contrataciones del Estado – SEACE.

#### **1.10. BASE LEGAL**

- Ley N° 31638, Ley de Presupuesto del Sector Público para el Año Fiscal 2023.
- Ley N° 31639, Ley de Equilibrio Financiero del Presupuesto del Sector Público del año fiscal 2023.
- Decreto Supremo N° 082-2019-EF, Texto Único Ordenado de la Ley N° 30225, Ley de Contrataciones del Estado.
- Decreto Supremo N° 344-2018-EF, que aprueba el Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado.
- Directivas y Comunicados emitidos por el Organismo Supervisor de las Contrataciones del Estado – OSCE.
- Decreto Legislativo N° 1071, Ley de Arbitraje, modificado por Decreto Urgencia N° 020-2020.
- Resolución de Gerencia General N° 008-2023-AM/GG que aprueba el Plan Anual de Contrataciones del año 2023.

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



## CAPÍTULO II DEL PROCEDIMIENTO DE SELECCIÓN

### 2.1. CALENDARIO DEL PROCEDIMIENTO DE SELECCIÓN

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

#### Importante

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

### 2.2. CONTENIDO DE LAS OFERTAS

La oferta contendrá, además de un índice de documentos<sup>3</sup>, la siguiente documentación:

#### Nota Importante

*Las declaraciones juradas, formatos o formularios previstos en las bases que conforman la oferta **deben estar debidamente firmados** por el postor (firma manuscrita). **Los demás documentos deben ser visados por el postor.** En el caso de persona jurídica, por su representante legal, apoderado o mandatario designado para dicho fin y, en el caso de persona natural, por este o su apoderado. **NO SE ACEPTA EL PEGADO DE LA IMAGEN** de una firma o visto. **LAS OFERTAS SE PRESENTAN FOLIADAS.***

#### 2.2.1. Documentación de presentación obligatoria

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

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

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

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

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

#### Advertencia

**AMSAC no es usuaria de la Plataforma de Interoperabilidad del Estado – PIDE<sup>4</sup>**

- c) Declaración jurada de acuerdo con el literal b) del artículo 52 del Reglamento (**Anexo N°2**)

<sup>3</sup> La omisión del índice no determina la no admisión de la oferta.

<sup>4</sup> 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/>



- d) 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**)
- e) Declaración jurada de plazo de prestación del servicio. (**Anexo N° 4**)<sup>5</sup>
- f) Promesa de consorcio con firmas legalizadas, de ser el caso, en la que se consigne los integrantes, el representante común, el domicilio común y las obligaciones a las que se compromete cada uno de los integrantes del consorcio así como el porcentaje equivalente a dichas obligaciones. (**Anexo N° 5**)
- g) El precio de la oferta en (**SOLES**). Adjuntar obligatoriamente el **Anexo N° 6**.

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

**Importante**

- *El órgano encargado de las contrataciones o el comité de selección, según corresponda, verifica la presentación de los documentos requeridos. De no cumplir con lo requerido, la oferta se considera no admitida.*
- *En caso de requerir estructura de costos o análisis de precios, esta se presenta para el perfeccionamiento del contrato.*

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

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

**2.2.2. Documentación de presentación facultativa:**

- a) En el caso de microempresas y pequeñas empresas integradas por personas con discapacidad, o en el caso de consorcios conformados en su totalidad por estas empresas, deben presentar la constancia o certificado con el cual acredite su inscripción en el Registro de Empresas Promocionales para Personas con Discapacidad<sup>6</sup>.
- b) Solicitud de bonificación por tener la condición de micro y pequeña empresa. (**Anexo N° 11**)

**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”.*

**2.3. PRESENTACIÓN DEL RECURSO DE APELACIÓN**

El recurso de apelación se presenta ante la Unidad de Trámite Documentario de la Entidad. **Mesa de Partes Virtual** de Activos Mineros S.A.C., en el horario de 08:30 a 16:30 horas [https://std.amsac.pe/#/mesa\\_de\\_partes](https://std.amsac.pe/#/mesa_de_partes).

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:

<sup>5</sup> En caso de considerar como factor de evaluación la mejora del plazo de prestación del servicio, el plazo ofertado en dicho anexo servirá también para acreditar este factor.

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



N ° de Cuenta : 0011-0186-02-00169215  
Banco : Cuenta en Soles del Banco Continental  
N° CCI<sup>7</sup> : 01118600020016921547

## 2.4. 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

AMSAC no es usuaria de la Plataforma de Interoperabilidad del Estado – PIDE<sup>8</sup>

- g) Domicilio para efectos de la notificación durante la ejecución del contrato.
- h) Autorización de notificación de la decisión de la Entidad sobre la solicitud de ampliación de plazo mediante medios electrónicos de comunicación<sup>9</sup>. (**Anexo N° 12**).
- i) Detalle de los precios unitarios del precio ofertado<sup>10</sup>.
- j) Estructura de costos<sup>11</sup>.
- k) Detalle del precio de la oferta de cada uno de los servicios que conforman el paquete<sup>12</sup>.

### 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 periódicos de prestación de servicios 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*

<sup>7</sup> En caso de transferencia interbancaria.

<sup>8</sup> 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/>

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

<sup>10</sup> Incluir solo en caso de la contratación bajo el sistema a suma alzada.

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

<sup>12</sup> Incluir solo en caso de contrataciones por paquete.



la Entidad durante la primera mitad del número total de pagos a realizarse, de forma prorrateada en cada pago, con cargo a ser devuelto a la finalización del mismo, conforme lo establece el numeral 149.4 del artículo 149 y el numeral 151.2 del artículo 151 del Reglamento. Para dicho efecto los postores deben encontrarse registrados en el REMYPE, consignando en la Declaración Jurada de Datos del Postor (Anexo N° 1) o en la solicitud de retención de la garantía durante el perfeccionamiento del contrato, que tienen la condición de MYPE, lo cual será verificado por la Entidad en el link <http://www2.trabajo.gob.pe/servicios-en-linea-2-2> opción consulta de empresas acreditadas en el REMYPE.

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

#### 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 Haya<sup>13</sup>.
- La Entidad no puede exigir documentación o información adicional a la consignada en el presente numeral para el perfeccionamiento del contrato.

## 2.5. 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<sup>14</sup> del Reglamento, debe presentar la documentación requerida en a través de la **MESA DE PARTES VIRTUAL** de Activos Mineros S.A.C. ([https://std.amsac.pe/#/mesa de partes](https://std.amsac.pe/#/mesa_de_partes)), en el horario de 08:00 a 16:30 horas. El cual se encuentra ubicada dentro de nuestro portal web: <https://www.amsac.pe/>.

#### Importante

Debido a la coyuntura actual la documentación **FÍSICA (Original)** deberá ser entregada a través de la **MESA DE PARTES** de Activos Mineros S.A.C. sito en Av. Prolongación Pedro Miotta N° 421, San Juan de Miraflores, Lima, en el horario de 08:00 a 16:30 horas, previa coordinación con el área Legal de la Entidad.

## 2.6. FORMA DE PAGO

Activos Mineros SAC realizará el pago de la contraprestación pactada a favor del contratista en **se realizará en UN (1) SOLO PAGO a la culminación del servicio**, de acuerdo con lo descrito en el **numeral 12** de los Términos de Referencia del expediente de contratación.

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

<sup>14</sup> Dentro del plazo de **ocho (8) días hábiles siguientes** al registro en el SEACE del consentimiento de la buena pro o de que esta haya quedado administrativamente firme, el postor ganador de la buena pro debe presentar la totalidad de los requisitos para perfeccionar el contrato.



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

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

- Informe, de acuerdo con lo señalado, detallado en el numeral 7.5.2 de los Términos de Referencia (formato PDF).
- Comprobante de pago electrónico incluido el archivo XML.
- Conformidad del servicio efectivamente brindado por parte del administrador del contrato.

Dicha documentación se debe presentar a través de la **MESA DE PARTES VIRTUAL** de Activos Mineros S.A.C. ([https://std.amsac.pe/#/mesa\\_de\\_partes](https://std.amsac.pe/#/mesa_de_partes)), en el horario de 08:00 a 16:30 horas. El cual se encuentra ubicada dentro de nuestro portal web: <https://www.amsac.pe/>

#### Importante

*Debido a la coyuntura actual la documentación **FÍSICA (Original)** deberá ser entregada a través de la **MESA DE PARTES** de Activos Mineros S.A.C. sito en Av. Prolongación Pedro Miotto N° 421, San Juan de Miraflores, Lima, en el horario de 08:00 a 16:30 horas, previa coordinación con el administrador de contrato.*

## 2.7. OTRAS PENALIDADES

Activos Mineros S.A.C. aplicará penalidades distintas a la penalidad por mora, hasta por un monto máximo equivalente al diez por ciento (10%) del monto del contrato vigente.

En los Términos de Referencia, **numeral 16.1** de los Términos de Referencia, se consigna la situación que será objeto de **OTRAS PENALIDADES** en el contrato, el monto o porcentaje que le correspondería aplicar por incumplimiento y la forma o procedimiento mediante el que se verificará la ocurrencia de tal incumplimiento.

Esta penalidad se calculará de forma independiente a la penalidad por mora.

Será causal de resolución de contrato cuando se haya llegado a acumular el monto máximo de la **penalidad por mora** o el monto máximo **por otras penalidades**.

## 2.8. OBLIGACIÓN ADICIONAL DEL CONTRATISTA EN LA EJECUCIÓN DE LA PRESTACIÓN

Toda documentación que presente el Contratista ante Activos Mineros S.A.C. como parte del cumplimiento de sus actividades, deberán contar con el sello y rubrica en cada una de sus páginas y al final del documento tenga la correspondiente firma<sup>15</sup> y post firma<sup>16</sup>, que garantice la integridad y autoría del documento generado.

## 2.9. OTROS

### COMUNICACIONES Y/O NOTIFICACIONES

Durante la **ejecución contractual**, serán válidas las comunicaciones o notificaciones a través de mecanismos tradicionales o medios electrónicos de comunicación, sin que esto afecte la validez del acto notificado.

<sup>15</sup> Corresponde a la rúbrica a mano

<sup>16</sup> Corresponde al nombre y apellido de la persona que firma el documento, y a su vez el cargo que le distingue, más el sello respectivo.





### DURANTE LA EJECUCIÓN CONTRACTUAL

Debido a la coyuntura actual, el Contratista presentará toda la documentación que se genere durante la ejecución contractual (como entregables, informes, facturas, entre otros) vinculados al objeto del contrato, a través de la **MESA DE PARTES VIRTUAL** de Activos Mineros S.A.C. en el horario de 08:00 a 16:30 horas, que se encuentra en nuestro portal web: [https://std.amsac.pe/#/mesa\\_de\\_partes](https://std.amsac.pe/#/mesa_de_partes). La documentación FÍSICA (Original) deberá ser entregada a través de la MESA DE PARTES de Activos Mineros S.A.C. previa coordinación con el administrador del contrato.



### CAPÍTULO III REQUERIMIENTO

#### Importante

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

#### 3.1. TERMINOS DE REFERENCIA

*[Handwritten signature]*



# Términos de Referencia – Servicios, Consultorías u Obras

Formato



Código: S41-P1-E2  
Versión: 01  
Fecha: 25/05/2022  
Página: 1 de 22

Firmado digitalmente por:  
REINA OROS CO Ivan Bvis  
FAU 20103030791 hard  
Motivo: Soy el autor del documento

Fecha: 09/08/2023 17:45:04-0500

## “SERVICIO DE AUTOMATIZACIÓN DE LOS REGISTROS DE NIVELES DE AGUA EN LOS PIEZÓMETROS DE LA RELAVERA QUIULACocha, PASCO”

### TÉRMINOS DE REFERENCIA

#### 1. AREA SOLICITANTE

El departamento de Post Cierre y Mantenimiento de la Gerencia de Operaciones de la empresa Activos Mineros SAC, en adelante AMSAC.

#### 2. DESCRIPCION DEL SERVICIO

Instalación de un sistema para realizar el registro automático de los niveles de agua subterránea en los piezómetros ubicados en el perímetro de la relavera Quiulacocha en Pasco.

#### 3. FINALIDAD PÚBLICA

Controlar de manera optimizada y efectiva los niveles de agua subterránea en los piezómetros en la relavera Quiulacocha, monitoreando de esta manera la calidad de las aguas en las zonas aledañas al componente y cuerpos de agua cercanos, permitiendo tomar acciones oportunas, reduciendo la probabilidad de afectar el ecosistema.

#### 4. ANTECEDENTES

La relavera Quiulacocha es un pasivo ambiental minero, que en épocas de lluvia (diciembre a abril) acumula agua ácida (pH 3.2) ocasionando la pérdida del borde libre de hasta 1.0 m. En el año 2016, se celebró el convenio entre AMSAC y la E.A. Cerro SAC para la implementación de la planta de neutralización temporal para la neutralización de las aguas de la relavera Quiulacocha y posterior envío para disposición final en la relavera de Ocroyoc.

En la época de grandes avenidas, especialmente en los meses febrero del 2019 y enero del 2021 se llegó a un nivel extremo de embalsamiento de agua en la relavera, llegando a tener un borde libre cercano a 50 cm considerado como un peligro muy alto para la zona.

Durante esta temporada (diciembre a abril), la planta de tratamiento de Quiulacocha, funcionando a su máxima capacidad, resultando insuficiente para cubrir la demanda, incluso se recurre a contratar los servicios de bombeo y tratamiento de las aguas a la Empresa Administradora Cerro SAC.

En este contexto, con la finalidad de evitar impactos negativos y/o emergencias ambientales a causa del desborde de la relavera Quiulacocha se propone mejorar la capacidad de la planta de neutralización de 180 m<sup>3</sup>/h a 450 m<sup>3</sup>/h, mantener el borde libre y obtener agua de calidad para ser vertido al río Ragra, adicionando sistemas de tratamiento complementarios para la capacidad de tratamiento de 450 m<sup>3</sup>/h, el cual también se utilizará para evacuar las aguas de la relavera durante la ejecución del cierre de la relavera Quiulacocha.

Con fecha, 27 de febrero del 2021 mediante el DS N° 037-2021-PCM se Declaró “Estado de Emergencia en el distrito de Simón Bolívar de la provincia de Pasco, del departamento de Pasco, por peligro inminente ante el posible desembalse de la relavera Quiulacocha”.

Con fecha 21 de febrero del 2022, mediante Oficio N° 73-2022-OC-GSM/DSGM la Oficina de Supervisión de la Gran Minería del OSINERMIN remite el informe Técnico GSM-57-2022, como respuesta a la visita técnica realizada durante el 1 y 2 de febrero del 2022 al PAM relavera Quiulacocha, en donde se desprenden algunas recomendaciones referentes al monitoreo de la estabilidad física de la relavera Quiulacocha.



Firmado digitalmente por:  
QUISPE QUISPE Hugo  
Alberto FAU 20103030791 hard  
Motivo: Doy V° B°  
Fecha: 09/08/2023 17:47:32-0500

Coordinador de Post  
Cierre y Mantenimiento



Jefe de Post Cierre  
y Mantenimiento

Firmado digitalmente por:  
GRANADOS GAVE Henry  
Manuel FAU 20103030791 hard  
Motivo: Doy V° B°  
Fecha: 09/08/2023 19:01:10-0500



## Términos de Referencia – Servicios, Consultorías u Obras

Formato

Código: S4.1.P1.F2  
Versión: 01  
Fecha: 25/05/2022  
Página: 2 de 22

### 5. OBJETO DE LA CONTRATACION

Realizar la instalación de la instrumentación para la automatización y adecuada transferencia de la información de los datos de registro y medición de los niveles de agua subterránea en los piezómetros ubicados en el perímetro de la relavera Quiulacocha en Pasco.

#### 5.1 Objetivos específicos

- Realizar la adquisición e instalación de equipos transductores de presión en los piezómetros ubicados en el perímetro de la relavera Quiulacocha para medir las variaciones del nivel freático.
- Instalación de un sistema (software) de gestión remoto de datos y alertas a través de un datalogger; así como cobertura de transmisión y manejo de datos en la nube y/o servidores de AMSAC

### 6. UBICACION

El depósito de relaves de Quiulacocha se ubica a 4.2 km al sur oeste de la ciudad de Cerro de Pasco, en el distrito de Simón Bolívar, provincia y departamento de Pasco y limítrofes con la Comunidad Urbana de Champamarca y Comunidad Campesina de Quiulacocha.

Identificación	Norte UTM (WGS84)	Este UTM (WGS84)	Zona	Altura m.s.n.m.
Relavera Quiulacocha	8 816 855	359647	18 L	4280

El acceso desde la ciudad de Lima se realiza por la Carretera Central, a una distancia aproximada de 304 Km al norte de la ciudad de Lima y 130 Km al norte de la ciudad de La Oroya. Las temperaturas promedio en esta zona es de -5.0°C como mínimo y de 19.5°C como máximo.

**Figura 1.** Ubicación de la relavera Quiulacocha y piezómetros a instalar





## Términos de Referencia – Servicios, Consultorías u Obras

Formato

Código: S4.1.P1.F2  
Versión: 01  
Fecha: 25/05/2022  
Página: 3 de 22

### 7. DESCRIPCION Y ALCANCE DEL SERVICIO

#### 7.1 CONSIDERACIONES PARA EL INICIO EFECTIVO DEL SERVICIO

Para el inicio efectivo del servicio, el contratista debe de presentar los siguientes documentos:

- Relación de todo el personal que participará en el servicio, indicando sus cargos, el personal clave requerido se encuentra detallado en el numeral 8.1 del presente documento.
- Certificado de Habilidad vigente del profesional considerado como personal clave.
- Seguro complementario de trabajo de riesgo (SCTR pensión y salud) de todo el personal que participará en el servicio, el cual deberá estar siempre vigente durante todo el plazo de ejecución del servicio.
- Cumplir las disposiciones establecidas en la RM-031-2023 Lineamiento para la Vigilancia, Prevención y Control de la salud de los trabajadores con riesgo de exposición a SARS-COV-2 de AMSAC; su incumplimiento estará sujeto a la aplicación de penalidad.
- El contratista presentara el certificado médico ocupacional de los trabajadores para trabajos superiores a 2,500 m.s.n.m.

(\*) Se permitirá el desempeño en las actividades de todo el personal que se encuentre apto en su evaluación médica.

**Nota:**

- De considerarlo, AMSAC podrá corroborar la autenticidad de las evaluaciones médicas con la Clínica Ocupacional donde se hayan realizado las evaluaciones del personal.
- Si el contratista no cumple con lo señalado, no se dará inicio al servicio y de ser el caso, se procederá con la aplicación de la penalidad respectiva.

#### 7.2 TRABAJOS PRELIMINARES

Se contempla que el personal clave realice una visita al área de trabajo, con la finalidad de inspeccionar los piezómetros instalados y programar su plan de trabajo. En esta visita se corroborará y/o recopilará información sobre la profundidad libre, nivel de agua, diámetro de entubado, entre otros que el contratista requiera para poder elaborar su plan de trabajo). Sin embargo, se indica que los tubos piezométricos se encuentran operativos y cuentan con tapas metálicas enroscadas y aseguradas con candados en la parte superior de cada piezómetro.

La ubicación de los piezómetros a intervenir se puede observar en la tabla N° 01.

**Tabla 01.** Relación de piezómetros a intervenir

Ítem	Instrumento Ambiental	Estación de monitoreo	Profundidad (m)	Diámetro (pulgada)	Coordenadas UTM (WGS 84) – Zona 17M		Altitud (msnm)	Distancia aprox. a la estación de control (m)
					Norte	Este		
01	Piezómetro*	P 04 A	45	1.5"	8816508	0359472	4273	700
02	Piezómetro*	GW-01A	54	2"	8816965	0358332	4257	940
03	Piezómetro*	GW-02A	60	2"	8816649	0359404	4257	750
04	Piezómetro*	P 18	41	1.5"	8816933	0359241	4262	1,200
05	Piezómetro*	P 19	62	1.5"	8817089	0359357	4272	1,000
06	Piezómetro*	GW-03A	42	2"	8816535	0359836	4257	340





## Términos de Referencia – Servicios, Consultorías u Obras

Formato

Código: S4.1.P1.F2  
Versión: 01  
Fecha: 25/05/2022  
Página: 4 de 22

Ítem	Instrumento Ambiental	Estación de monitoreo	Profundidad (m)	Diámetro (pulgada)	Coordenadas UTM (WGS 84) – Zona 17M		Altitud (msnm)	Distancia aprox. a la estación de control (m)
					Norte	Este		
07	Piezómetro*	HG - 02	6	2"	8817061	0360183	4275	620
08	Piezómetro*	GW-11A	50	2"	8817161	0359762	4264	790

\* Los piezómetros instalados son de tubo abierto tipo Casa Grande.

Sin embargo, AMSAC a través del administrador de contrato, podrá disponer el cambio de ubicación de algún transductor de presión e instalarlo en otro piezómetro\* cercano (en el perímetro de la relavera) sin costo adicional para AMSAC, debemos indicar que de existir este cambio será por otro en perfecto estado de operatividad.

**Tabla 2.** Ubicación de estación de control

Identificación	Norte UTM (WGS84)	Este UTM (WGS84)	Zona	Altura (msnm)
Ubicación del módulo de control	8,816,510.23	360,148.51	18L	4,295

Se indica que; según la evaluación realizada por el personal clave respecto a la ubicación de los transductores de presión y equipos de compensación barométrica, esta ubicación podría cambiar según dicha recomendación.

### 7.3 ADQUISICIÓN, INSTALACIÓN Y PUESTA EN OPERACIÓN DEL SISTEMA DE AUTOMATIZACIÓN

Como parte de esta actividad, se realizará la instalación y puesta en operación de los equipos adquiridos, en los ocho (08) piezómetros indicados en la tabla 1, el procedimiento consiste en colocar un sensor o transductor de presión en cada piezómetro, el cual estará conectado a un cable que permitirá tomar lecturas en tiempo real. La profundidad de instalación del transductor de presión será determinada en campo según la profundidad del nivel de agua y de acuerdo a la profundidad de cada piezómetro en cual se describe en la Tabla N° 01.

Asimismo, se ha estimado la instalación de dos (02) sensores de compensación barométrica, que serán colocados estratégicamente en la zona de influencia del proyecto.

Antes de colocarse, las sondas deben programarse con el método e intervalo de muestreo y el nombre del punto de medición indicados por el administrador de contrato. Se indica que, de ser necesario, cada 3 a 4 meses, los datos almacenados en cada uno de los sensores serán descargados por parte del personal de AMSAC mediante el uso de un software especializado, el cual será proveído por el contratista para este fin; debiendo tomarse en cuenta al momento de realizar la programación de los intervalos de muestreo.

#### 7.3.1 Equipos para el sistema de automatización

**Tabla 3.** Equipos necesarios para el sistema de automatización<sup>1</sup>

Nº	EQUIPO	CANTIDAD
1	Transductor de presión ventilado	8
2	Sensor de compensación barométrica	2
3	Dispositivo registrador de datos inalámbricos (Wireless data loggers)	8
4	Dispositivo de transmisión de datos (Gateway)	1
5	Pararrayos en poste	2

<sup>1</sup> Instalados los equipos solicitados estos serán de propiedad de Activos Mineros S.A.C



## Términos de Referencia – Servicios, Consultorías u Obras

Formato

Código: S4.1.P1.F2  
Versión: 01  
Fecha: 25/05/2022  
Página: 5 de 22

### 7.3.2 Especificaciones de los equipos del sistema de automatización

#### A. Equipo transductor de presión (08 unidades)

Los modelos de referencia de los equipos se muestran en la Figura 1, consiste en sensores transductores de presión, cables de tiempo real y un conector USB. El cable de suspensión de las sondas deberá ser de acero inoxidable.

#### B. Equipo para compensación barométrica (02 unidades)

Con la finalidad de compensar las presiones barométricas de las lecturas de los transductores de presión, se ha estimado la instalación de dos (02) sensores, los cuales estarán ubicados en una zona estratégica del proyecto, las cuales serán evaluadas por el personal clave.

**Figura 1.** Equipos necesarios para la automatización de medidores de nivel de agua (imagen referencial)



**Tabla 4.** Especificaciones técnicas mínimas del transductor de presión

Especificaciones técnicas	
Aplicación	Monitoreo de nivel freático y niveles de agua en piezómetros Casagrande y abiertos, cuencas, lagos y embalses.
Tecnología	Transductor de presión piezo-resistivo
Rangos disponibles	100kPa, 200kPa, 500kPa, 1.0MPa, 14.5 psi, 29 psi, 72.5 psi, 145 psi.
Sobrepresión	1.0 – 1.3X escala completa (EC)
Sensibilidad	0.01% EC
Linealidad	<+-0.25 % EC
Precisión total	<+-0.15% EC /<+-0.1%
Señal de salida	4 - 20 mA.
Fuente de alimentación	12-24V DC
Cambio térmico acero	Hasta 0.00025% EC/°C
Aislamiento eléctrico	4 Kv
Rango de temperatura de trabajo	"-10 hasta +55°C
Diámetro externo	22 – 27 mm
Longitud total	110 – 191.50 mm
Capacidad de memoria	100,000 – 144,000 mediciones
Vida útil de batería	5 – 10 años
Material	Acero inoxidable 316L decapado y pasivado
Unidad de filtro	



## Términos de Referencia – Servicios, Consultorías u Obras

Formato

Código: S4.1.P1.F2  
Versión: 01  
Fecha: 25/05/2022  
Página: 6 de 22

Especificaciones técnicas	
Material	Acero sinterizado o VYON o Vitón
Tamaño de poro	40 $\mu$ m

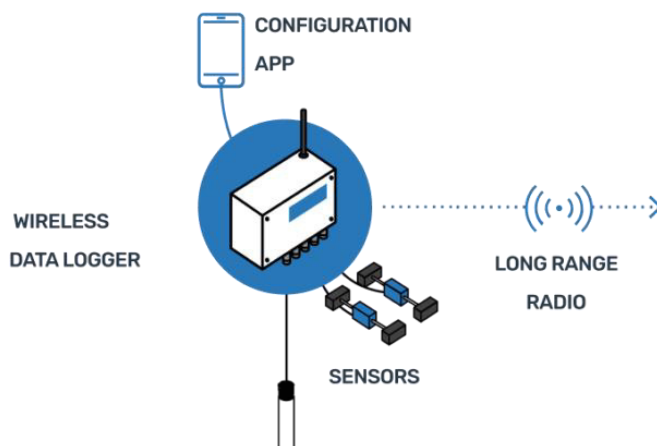
**Tabla 5.** Especificaciones técnicas mínimas de los equipos de compensación barométrica

Especificaciones técnicas	
Diámetro externo	22 – 27 mm
Longitud total	110 – 195.00 mm
Capacidad de memoria	> 72,000 mediciones con copia de seguridad.
<b>Partes Húmedas</b>	
Material del armazón	Acero inoxidable 316L o Titanio
Empaques	Vitón
Sensor de presión	Cerámica piezo resistivo
Tapa/cono de la nariz	Nylon con fibra de vidrio PA6 30% /ABS
Vida útil de batería	Hasta 8 - 10 años
Intervalos de muestra o datos	½ segundo a 99 horas
Método de muestreo	<+/-0.15% EC /<+/-0.1%
<b>Temperatura:</b>	
Temperatura de operación	-20 °C – 80 °C
Temperatura de calibrado	-10 °C – 50 °C
Precisión	± 0,1 °C
Resolución	0.01 °C
<b>Presión de trabajo:</b>	
Intervalo o rango	1.5 m H <sub>2</sub> O
Exactitud o precisión típica	± 0.5 cm H <sub>2</sub> O
Resolución	0.01 cm H <sub>2</sub> O

### C. Dispositivo registrador de datos inalámbricos (Wireless data loggers)

Este equipo transforma la recopilación de datos manual en un proceso automático, es el encargado de reunir los datos de los sensores y la transmisión de los datos a través de largo alcance radio a una puerta de enlace conectada a Internet. También se podrá utilizar como un registrador independiente para monitoreo manual conectado con un cable USB y un teléfono Android.

**Figura 2.** Croquis del sistema de registro de datos (DATA LOGGERS)







## **Términos de Referencia – Servicios, Consultorías u Obras**

Formato

Código: S4.1.P1.F2  
Versión: 01  
Fecha: 25/05/2022  
Página: 7 de 22

El dispositivo registrador de datos inalámbrico mínimamente deberá cumplir con lo siguiente:

- 1 canal configurable + 1 canal termistor + 1 canal contador de pulsos.
- Antena interna integrada para 4G y Lo Ra.
- Compatible con CMT Cloud y todos los dispositivos Load sensing Edge
- Conectores impermeables (para RJ45, tarjeta SIM), sin necesidad de abrir la carcasa durante la instalación.
- Kit de montaje de fácil instalación.
- Conector USB (tipo C) para acceso local.
- Configuración amigable con Android.
- Deberá contener un software de navegador web configurable.
- Rango de operación en lugares abiertos de 7 a 10 km
- Capacidad mínima de lectura de 100,000 unidades de lectura.
- Bajos costos de mantenimiento.

**Cada equipo transductor deberá tener un dispositivo registrador de datos inalámbricos y estarán conectados al dispositivo de transmisión de datos.**

### **D. Dispositivo de transmisión de datos (Gateway)**

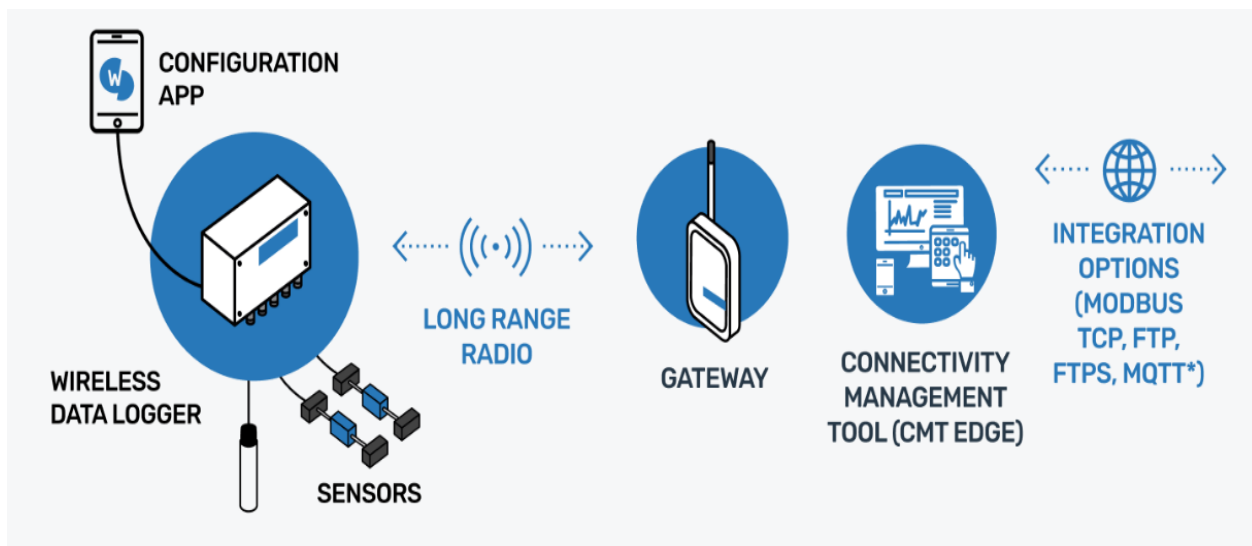
El dispositivo de transmisión de datos deberá estar diseñado para trabajar en exteriores y estará equipado con una antena interna y un módulo de transmisión 4G con respaldo 3G/2G.

Tendrá la capacidad para implementar redes y conectar grandes volúmenes de dispositivos de registro de datos y gestionar millones de mensajes bidireccionales. Dispositivo encargado de enviar los datos a la nube.

El dispositivo de transmisión de datos mínimamente deberá cumplir con lo siguiente:

- Antena interna integrada para 4G y LoRa.
- Conectores impermeables (1 - RJ45; 1 - tarjeta SIM) con conexión para antenas externas, sin necesidad de abrir la carcasa durante la instalación.
- Kit de montaje de fácil instalación.
- Conector USB (tipo C) para acceso local.
- Configuración amigable con Android.
- Deberá contener un software de navegador web configurable.
- Carcasa de grado IP 67 de uso industrial
- Antena interna integrada para GPS, 4G y LoRa (ganancia máxima=2,6dBi). Opcional: Antena externa LoRa 3dBi o 6dBi disponible.
- Rango de operación en lugares abiertos de 10 a 15 km
- Deberá ser capaz de transmitir señales a través de barreras físicas.
- Bajos costos de mantenimiento.
- Tipo: GSM/GPRS
- Tipo de antenas: Antena GPS o Antena de telefonía móvil (GPRS/GSM)
- Entradas y salidas digitales: 2 o más
- Grado de protección: IP 20
- Corriente de trabajo: 220 V AC o 24V DC, multicanales (2 o más)
- Envío/recepción de SMS
- Envío por email
- Lector de memoria Micro SD-Card
- Sincronización horaria/ distribución con reloj de tiempo real.
- Acceso remoto a través de OpenVPN/https, DYNDNS
- Configuración/diagnóstico por interfaz web.
- Sistema independiente de energía (no se cuenta con energía

**Figura 3.** Croquis del sistema de transmisión de datos (GATEWAY)



Los equipos (sensores) de medición deberán incluir un (01) certificado de calibración y un (01) certificado de calidad, los cuales serán entregados junto con en el informe de actividades, al finalizar el servicio.

El proveedor deberá realizar la configuración, dejando instalado y funcionando el sistema de medición, el cual deberá considerar un registrador digital de datos con módulo de comunicación remoto.

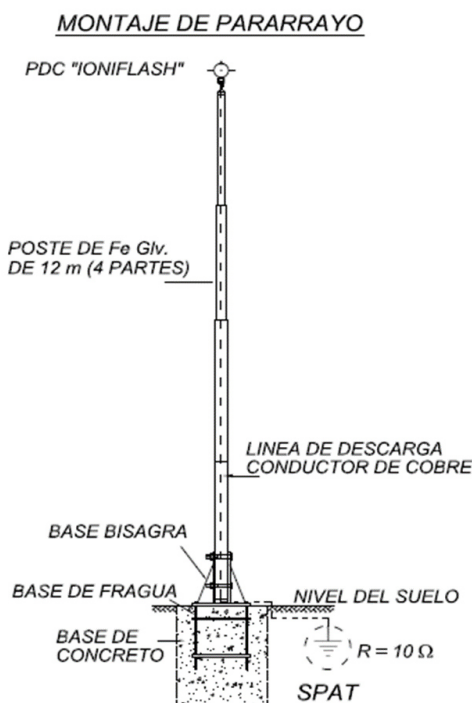
#### **E. Pararrayo en poste (02 unidades)**

El propósito de la adquisición del pararrayos es proteger el sistema contra los rayos directos y reducir el riesgo de accidentes y daños ocasionados por rayos. El sistema se encargará de interceptar, conducir y disipar la energía, para lo cual además se instalará una puesta a tierra. Es importante que el material para puesta a tierra sea de buena calidad y con garantía. Estos deben ser resistentes a la corrosión y que garanticen la conexión correcta del sistema de pozo a tierra. El pararrayos a adquirir debe ser del tipo pararrayo con dispositivo de Cebado PDC o pararrayo ionizante, con sistema de protección externa contra el rayo de alta tecnología. Se conocen también como pararrayos activos. El pararrayo consta de los siguientes componentes:

- ✓ Pararrayo PDC o ionizante
- ✓ Base poste 12 m
- ✓ Poste de Fe. Go. 12 m
- ✓ Cable Cu desnudo blando 70 mm<sup>2</sup>
- ✓ Caja de registro de polipropileno con tapa amarilla
- ✓ Cemento Conductivo
- ✓ Estructura: tubo galvanizado 4" x 2mm

El máximo valor de la puesta a tierra debe ser 10 ohmios. Al final de servicio debe entregarse un protocolo de medición de la puesta a tierra firmado por un ingeniero colegiado y habilitado. Los equipos a entregar deben ser nuevos y de primer uso.

**Figura 4.** Diagrama descriptivo de la estructura y soporte para el pararrayos



#### 7.4 CONFIGURACIÓN DEL SISTEMA DE AUTOMATIZACIÓN

Para la lectura y descarga de datos se hará uso de un software especializado que será brindado por el contratista y deberá ser compatible con los equipos instalados.

El transductor de presión deberá ser compatible con un conjunto de comandos que permiten al usuario comunicarse con ella a través de otras aplicaciones adicionales al software del mismo equipo en tiempo real. Mínimamente, los comandos que deberán estar disponibles son los siguientes:

- leer datos medidos y almacenados;
- leer fecha y hora;
- leer nombre del punto de supervisión;
- leer valor de la presión y la temperatura en tiempo real con marca de tiempo;
- leer modo de muestreo (método de registro e intervalo);
- leer ID, nombre;
- leer capacidad restante de la batería;
- leer estados: iniciada, detenida, inicio futuro, memoria disponible.
- Descargar la información en formatos pdf y Excel

Se realizará la instalación de la telemetría para recepcionar o recibir los datos de los niveles en los piezómetros en el módulo de control indicado en la tabla 2.

Finalmente se capacitará al personal de AMSAC para que realicen las futuras lecturas, procesamiento de la data e interpretación de esta.

##### 7.4.1 Requisitos para la instalación y configuración del sistema de automatización.

Los costos de instalación deberán incluir:

- 12 meses de cobertura o membresía para la transmisión y manejo de datos en la nube y/o servidores de AMSAC.



## **Términos de Referencia – Servicios, Consultorías u Obras**

Formato

Código: S4.1.P1.F2  
Versión: 01  
Fecha: 25/05/2022  
Página: 10 de 22

- El contratista tendrá que garantizar la transmisión de los datos (membresía) por telemetría, de las estaciones hacia la nube, por un periodo de 12 meses, para lo cual podrá contratar un paquete de internet con un proveedor que garantice la señal de internet en las referidas estaciones, según corresponda.
- Asimismo, como parte del informe, El Contratista tendrá que presentar un documento de garantía, con el cual avale la contratación de la conectividad remota ininterrumpida durante un periodo de 12 meses con el operador de telecomunicaciones que haya contratado para los fines del servicio, el plazo de conectividad entrará en vigencia desde que se firme el “Acta de Recepción del Servicio”.
- Instalación del software de manejo en los equipos de cómputo de AMSAC en Pasco y/o en los servidores de AMSAC.
- Capacitación de manejo, uso y descarga de datos, con un mínimo de 6 horas en global a un total de 15 personas de manera presencial en Pasco y Lima. La cantidad de horas de capacitación se realizará de manera compartida: i) en las oficinas de Lima (personal administrativo que operará los sistemas remotamente – 10 personas) y ii) oficina Pasco (personal operativo que estará a cargo de la operación remota y de las inspecciones y descargas periódicas de los datos de los equipos – 5 personas).
- Cubrir los gastos de traslado, hospedaje y alimento del personal técnico.
- Sistemas de protección ambiental de los equipos.
- Los equipos deberán estar diseñados para trabajar en un rango de temperatura de -20 y 40 °C, bajo condiciones de nieve y lluvia extrema.
- Los equipos deberán estar diseñados para trabajar a una altura de 4,500 msnm; y tendrán un sistema de protección IP 68.
- Previamente el proveedor deberá informar las condiciones técnicas necesarias y la fecha para realizar las pruebas en las instalaciones de Quiulacocha en la ciudad de Cerro de Pasco.
- La instalación, pruebas de operación y puesta en marcha estarán a cargo del contratista, AMSAC no reconocerá gastos adicionales.
- Las pruebas estarán a cargo del proveedor en presencia del personal de AMSAC, en caso de encontrar alguna observación que evidencie una anomalía física o de sistema, éste no podrá ser recepcionado hasta que el o los equipos sean reemplazados y se levante las observaciones correspondientes.
- Todos los equipos deberán contar con una garantía mínima de DOCE (12) meses por fallas o defectos de fabricación, contabilizado a partir del día siguiente de la conformidad emitida por la Entidad. Asimismo, la empresa ganadora deberá hacer el levantamiento de las consultas técnicas realizadas por el usuario durante el mismo periodo de tiempo.
- Los equipos serán entregados con los certificados de calidad y garantía del fabricante, los cuales serán verificados por el administrador de contrato o el personal de AMSAC designado en campo.

### **7.5 ENTREGABLES**

**7.5.1 Plan de Trabajo:** Se presentará a los CINCO (05) días calendario contabilizados desde la fecha establecida en la comunicación formal y/o el acta de Inicio firmada por el administrador de contrato y el Representante Legal de la Empresa Contratista, detallando las actividades que se realizará para el cumplimiento del servicio, el cual deberá incluir como mínimo y sin ser limitativo, la relación de equipos mecánicos, eléctricos e instrumental a intervenir durante el desarrollo de las actividades, elaborar



## **Términos de Referencia – Servicios, Consultorías u Obras**

Formato

Código: S4.1.P1.F2  
Versión: 01  
Fecha: 25/05/2022  
Página: 11 de 22

el procedimiento detallado para el mantenimiento integral y de todos las actividades descritas en el presente término de referencia, así como las especificaciones de los materiales e insumos a utilizar.

El plan de trabajo deberá contemplar como mínimo:

- Recursos para el desarrollo del proyecto.
- Actividades de campo a desarrollar
- Cronograma de actividades detallado, se debe incluir las actividades de trabajo de campo y los plazos otorgados por AMSAC, así mismo se debe detallar las inspecciones, verificación y/o cumplimiento de protocolos para garantizar la correcta instalación del transformador y accesorios.
- El plan de trabajo debe incluir la Gestión de seguridad del Contratista, considerando como mínimo el IPERC, PETAR, ATS, SCTR, EMO, EPPs, según corresponda. Considerar el uso de PETAR, detector de tensión, el Contratista debe tomar todas las medidas de seguridad necesarias para el desarrollo del trabajo.
- Certificados de Habilidad profesional del personal clave y personal de apoyo, según corresponda.

AMSAC podrá observar el plan de trabajo que no cumpla con lo indicado en el párrafo anterior, lo cual será comunicado al contratista vía correo electrónico suministrado en la suscripción del contrato en un plazo máximo de tres (03) días calendario, disponiendo el contratista de tres (03) días calendario para subsanar satisfactoriamente las acotadas observaciones. En caso de no subsanar las observaciones dentro del plazo indicado se aplicará penalidad por día, de acuerdo con lo señalado en el Numeral 16.1 “Penalizaciones” de los Términos de Referencia.

Una vez aprobado el Plan de Trabajo por el Administrador del Servicio, se procederá con la ejecución del mismo. El plazo para la revisión del Plan de Trabajo no afecta el plazo contractual.

**7.5.2 Informe:** El contratista deberá presentar un informe con la descripción de las actividades desarrolladas durante el servicio prestado, el que contendrá como mínimo los aspectos técnicos realizados sustentados con evidencias fotográficas, distribución del personal, reportes de seguridad, materiales utilizados, repuestos reemplazados, entre otros.

Asimismo, dicho informe contendrá toda la información recopilada de campo y los resultados de la automatización de los registros de los niveles de agua en los piezómetros. Se tiene previsto que al término de esta actividad se genere una reunión para presentar los resultados de la automatización, así como para recoger comentarios y realizar la capacitación al personal de AMSAC.

El Contratista tendrá que presentar el Informe de Actividades, describiendo los trabajos realizados, donde se anexe:

- Los certificados de garantía, cumpliendo con las características de los equipos adquiridos según lo descrito en el numeral 7.3.1 del presente documento; asimismo las guías de remisión de los equipos.
- Garantía que avale la conectividad durante los 12 meses que forman parte del alcance del servicio.
- Constancia o acta o cualquier documento que demuestre que se han realizado la capacitación al personal de AMSAC, cumpliendo con las actividades descritas en el numeral 7.4.1 del presente documento.

El informe se entregará al finalizar los trabajos junto con los documentos de pago.



## Términos de Referencia – Servicios, Consultorías u Obras

Formato

Código: S4.1.P1.F2  
Versión: 01  
Fecha: 25/05/2022  
Página: 12 de 22

Se deberá considerar como mínimo el siguiente esquema:

**Carátula:** Indicando claramente el mes, año, el título del servicio, tal como se menciona en la orden de servicio.

**Resumen Ejecutivo:** Debe estar claramente los objetivos del servicio, los procedimientos empleados y los resultados obtenidos, en una página (aprox. 300 palabras).

**Índice:** Debe indicar la numeración de cada apartado del informe.

**Introducción:** Debe contener los objetivos alcanzados durante el periodo del servicio y describir brevemente el contenido del informe.

### CAPÍTULO I. Especificaciones Generales del Servicio

1.1. **Datos generales del servicio** (indicar el periodo de ejecución, datos del proceso, contratante, nombre del servicio, nombre de la empresa, monto contratado, numero de servicio, plazo de ejecución, inicio del servicio, fecha de término).

1.2. **Objetivos del Servicio**

1.3. **Otros datos que se consideren relevantes**

### CAPÍTULO II. Recursos empleados

2.1. **Recursos Humanos:** Indicar la distribución del personal por ámbito de trabajo.

2.2. **EPP:** Detallar y cuantificar por unidad de medida.

2.3. **Otros datos que se consideren relevantes**

### CAPÍTULO III. Programación y ejecución de actividades

3.1. **Plan de trabajo** Presentar el plan de trabajo.

3.2. **Resultados obtenidos:** Detallar y describir cada una de las actividades ejecutadas durante el periodo del servicio correspondiente al informe en cada ámbito de trabajo, debidamente sustentadas con fotografías.

### CAPÍTULO IV. DOSSIER DE CONTROL DE CALIDAD

4.1. Plan de control de calidad e inspecciones

4.2. Registros de control de calidad (adjuntar procedimientos, protocolos de pruebas de los equipos antes y después de la puesta en servicio, detalle de la conexión, etc.)

### CAPÍTULO V. Conclusiones y Recomendaciones

5.1 Conclusiones

5.2 Recomendaciones

5.3 Anexos

El plan de trabajo, informe y cualquier documento referente al desarrollo del servicio deberá ser presentado a través de la Mesa de Partes Virtual de AMSAC, con atención al Administrador del Servicio.

Sin perjuicio de lo indicado, previa coordinación, la documentación FÍSICA (Original) deberá ser ingresado través de la MESA DE PARTES de Activos Mineros S.A.C. sito en Av. Prolongación Pedro Miotta N° 421, San Juan de Miraflores, Lima, en el horario de 08:00 a 16:30 horas.

Toda la documentación que presente el Contratista ante AMSAC, como parte del cumplimiento de sus actividades, deberán estar firmados por el representante del contratista y los profesionales intervinientes en el servicio, garantizando la integridad y autoría del documento generado.

### Otros Aspectos:

- El contratista deberá contar con todos los recursos que le permita la comunicación en todo momento, en caso de ser necesario y ante una posible





## **Términos de Referencia – Servicios, Consultorías u Obras**

Formato

Código: S4.1.P1.F2  
Versión: 01  
Fecha: 25/05/2022  
Página: 13 de 22

contingencia, así como también para la comunicación ante emergencia, accidentes de trabajo, ambiental y la propiedad, para que se pueda realizar la gestión de ayuda necesaria según corresponda el caso.

- De haber cualquier modificatoria para la mejora, la empresa contratista presentará un informe técnico fundamentando dicho cambio, el cual deberá ser visada por el Ing. Supervisor a cargo de la ejecución de los trabajos.
- El contratista deberá proporcionar garantía escrita por un periodo mínimo de doce (12) meses, contados desde la fecha de la recepción. El documento de garantía se presentará al culminar la instalación, configuración y puesta en operatividad de los equipos y será presentado con el informe de actividades. Esta garantía cubrirá todos los costos en que hubiera que incurrir para subsanar deficiencias o corregir defectos de instalación por empleo de materiales defectuosos o errores de mano de obra.
- La garantía incluirá el compromiso del contratista, de reemplazar los equipos adquiridos; en caso de que su capacidad no sea conforme a las especificaciones o resulten defectuosos, durante el periodo de garantía, todo esto se realizará sin costo alguno para AMSAC.
- Los insumos, repuestos, accesorios, etc. que se necesiten para realizar el servicio serán proporcionados por el contratista, debiendo ser nuevos y de primer uso.
- AMSAC no suministrará ningún equipo de seguridad, material, herramienta, transporte ni cualquier otro elemento necesario o complementario para poder ejecutar el servicio por lo tanto estos deben ser considerados dentro de la propuesta presentada.
- El contratista será responsable de la seguridad e integridad de todo el personal.
- Activos Mineros no se responsabiliza por los daños ocasionados por accidentes al personal que trabaja para el contratista o por daños que su personal cause a terceros.
- El contratista se compromete a mantener en el servicio al personal idóneo, con la experiencia previa a trabajos similares. Asimismo, está obligado a retirar del servicio al personal que AMSAC considere que no es adecuado o que haya causado un perjuicio a la empresa.

AMSAC podrá observar el informe si este no cumple con lo indicado en el numeral 7.4.2, lo cual será comunicado al contratista vía correo electrónico suministrado para la suscripción del contrato en un plazo máximo de tres (03) días calendario, disponiendo el contratista de tres (03) días calendario para subsanar satisfactoriamente las acotadas observaciones. En caso de no subsanar las observaciones dentro del plazo indicado se aplicará penalidad por día, de acuerdo con lo señalado en el Numeral 16.1 “Penalizaciones” de los Términos de Referencia.

### **7.6 INSPECCIONES Y PRUEBAS**

AMSAC inspeccionará la instalación de los equipos adquiridos, a fin de verificar su conformidad de acuerdo a las especificaciones técnicas para el cumplimiento del servicio.

Si como resultado de las inspecciones se evidencia que el servicio no cumple con sus objetivos, el contratista deberá, sin cargo para AMSAC, realizar todas las acciones necesarias a fin de cumplir con los alcances del servicio.

### **8. PERFIL DE LA PERSONA NATURAL O JURIDICA QUE PRESTARÁ EL SERVICIO**

Perfil
Persona Natural o Jurídica
Tiempo de Experiencia



## Términos de Referencia – Servicios, Consultorías u Obras

Formato

Código: S4.1.P1.F2  
Versión: 01  
Fecha: 25/05/2022  
Página: 14 de 22

El postor debe acreditar un monto facturado acumulado equivalente a doscientos veinte mil con 00/100 Soles por la contratación de servicios iguales o similares al objeto de la convocatoria.

### Se consideran prestaciones similares a los siguientes:

- Venta de productos de automatización industrial: controladores, sensores, PLC's, indicadores de consumo, transmisores de nivel, transmisores de presión, pantalla del panel, instrumentos portátiles, registradores de datos, analizadores y/o estaciones meteorológicas.
- Suministro e instalación de equipos y accesorios de medición en minería, equipos y accesorios eléctricos y electrónicos en minería.
- Mantenimiento de equipos electrónicos de medición y/o control en general.
- Suministro e instalación o mantenimiento de piezómetros.
- Servicios de perforación diamantina que incluya la instalación de piezómetros y/o inclinómetros o instrumentos similares.
- Servicios de perforación diamantina en general.
- Suministro y/o venta de instrumentos de medición geotécnica y/o hidrogeológica, como piezómetros, inclinómetro, u otros equivalentes.
- Suministro y/o instalación de instrumentación geotécnica y/o hidrogeológica para operaciones mineras a cielo abierto como tajos, depósitos de relaves, diques y/o represas y/o taludes.
- Evaluación hidrogeológica y/o geotécnica en operaciones mineras a cielo abierto como tajos, depósitos de relaves, diques y/o represas y/o taludes, que incluya instrumentación hidrogeológica y/o geotécnica.
- Estudios geotécnicos e hidrogeológicos que contemple la instrumentación geotécnica para proyectos eólicos y/o centrales eléctricas.

### **Requisitos administrativos**

#### **Obligatorios**

- Los postores deberán contar RNP vigente como proveedores de servicios
- No contar con sanción o inhabilitación vigente impuesta por el Tribunal de Contrataciones del Estado, por cualquiera de las infracciones tipificadas en el numeral 50.1) del artículo 50 del Texto Único Ordenado de la Ley N°30225, Ley de contrataciones del Estado, en adelante la Ley.
- No estar comprendido en ningún de los impedimentos señalados en la Ley.

## 8.1 PERFIL DEL PERSONAL CLAVE

### **Personal Propuesto**

Ingeniero Supervisor  
Profesional Titulado en Ingeniería Ambiental o Geológica o Agrícola o Sanitaria o Civil. **Ingeniero Mecatronico**  
Se acreditará con copia simple del título profesional.

### **Tiempo de Experiencia**

Experiencia mínima de DOS (02) años como ingeniero o supervisor o asistente o residente o responsable o coordinador o especialista en servicios y/u obras y/o consultorías y/o estudios y/o proyectos relacionados a:

- Instalación y/o mantenimiento de piezómetros y/o pozos tubulares en general; y/o
- Perforación diamantina; y/o
- Estudios geotécnicos y/o estudios hidrogeológicos o hidráulicos en general.

#### Acreditación:

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

Actividades a cumplir sin ser limitante

(\*) En atención a la absolución de consultas(22), Se adicionara a la formación del Cargo Ingeniero Supervisor:  
**Ingeniero Mecatronico**





## **Términos de Referencia – Servicios, Consultorías u Obras**

Formato

Código: S4.1.P1.F2  
Versión: 01  
Fecha: 25/05/2022  
Página: 15 de 22

Las actividades que desarrollará la contratista a través de su ingeniero supervisor son:

- Elaborar y aplicar el plan de trabajo
- Responsable del cumplimiento estricto de lo establecido en los términos de referencia.
- Reportar las ocurrencias, el cual será presentado al administrador de contrato
- Realizar el informe de acuerdo al esquema solicitado por AMSAC, así como aquellos que la entidad lo requiera.
- 

### **9. OBLIGACIONES DEL CONTRATISTA**

- Contar con inscripción vigente en el Registro Nacional de Proveedores (RNP) del OSCE como proveedores de servicios.
- No contar con suspensión o inhabilitación vigente impuesta por el Tribunal de Contrataciones del Estado, por cualquiera de las infracciones tipificadas en el numeral 50.1) del artículo 50° del Texto Único Ordenado de la Ley N° 30225, Ley de Contrataciones del Estado, en adelante la Ley.
- No estar comprendido en ninguno de los impedimentos señalados en la Ley y su Reglamento.
- RUC habido y activo.
- En caso de ser distribuidor, deberá contar con certificado de ser distribuidor autorizado por el fabricante o distribuidor mayorista.

### **10. OBLIGACIONES DEL CONTRATANTE**

- Cumplir con el pago de acuerdo al contrato.
- Nombrar al administrador del contrato.
- Verificar que el servicio se ejecute de acuerdo a lo solicitado.
- Concluido el servicio, emitir la conformidad correspondiente.

### **11. TIEMPO Y OPORTUNIDAD DEL SERVICIO**

El plazo para realizar la instalación del sistema de automatización será de TREINTA (30) días calendario, los cuales iniciarán el día consignado en el acta de inicio de servicio o comunicación formal para el inicio del servicio.

### **12. FORMA DE PAGO**

El pago se realizará en UN (1) SOLO PAGO a la culminación del servicio e instalación del sistema de automatización, previa presentación del informe del servicio, debiendo presentar, los documentos siguientes:

- Presentación de Informe de actividades realizadas
- Presentación del comprobante de pago.
- Presentación de los certificados de garantía.
- Conformidad del servicio (emitido por el área usuaria y visada por la Gerencia del área).

El contratista deberá contar con una cuenta bancaria, para lo cual se compromete a brindar a Activos Mineros SAC su número de Cuenta Ordinaria y Código de Cuenta Interbancaria CCI generada por entidad bancaria autorizada por la SBS, así como comunicar el número de cuenta de detracción apertura da en el Banco de la Nación. Este último de ser el caso.

### **13. MONTO ESTIMADO**

El valor estimado total es de S/. 246,751.68 (Doscientos cuarenta y seis mil setecientos cincuenta y uno con 68/100 soles), incluidos todos los impuestos de ley, así como los seguros correspondientes. AMSAC no reconocerá gastos adicionales de ninguna índole. Por lo que el proveedor deberá considerar todo los costos directos e indirectos para alcanzar el objeto de contrato.



## Términos de Referencia – Servicios, Consultorías u Obras

Formato

Código: S4.1.P1.F2  
Versión: 01  
Fecha: 25/05/2022  
Página: 16 de 22

### 13.1 SISTEMA DE CONTRATACIÓN

El sistema de contratación será a SUMA ALZADA, el cual contempla el pago todos los gastos que se incurra en el desarrollo del servicio en los términos expuestos del presente documento.

### 14. RECURSOS FINANCIEROS

Fuente de Financiamiento	Centro de Costo	Clasificador	Cuenta Contable	Cód. de Proyecto	Proyecto
002 Fideicomiso Ambiental	0901	331111	04380490	220017	Quiulacocha

### 15. ADMINISTRADOR DEL SERVICIO

El administrador de contrato será el Jefe del Departamento de Post Cierre y Mantenimiento o quien designe la Gerencia de Operaciones, quien estará a cargo de verificar el desarrollo del servicio y de otorgar la conformidad correspondiente.

La supervisión directa del servicio, en la zona del servicio, estará a cargo del Especialista de Operaciones Ambientales de turno de la Base Pasco quien representa directamente al Administrador del Contrato.

### 16. PENALIDADES

En caso de retraso injustificado del contratista en la ejecución de las prestaciones objeto del presente servicio, AMSAC le aplica automáticamente una penalidad por mora por cada día de atraso. La penalidad se aplica automáticamente y se calcula de acuerdo a lo establecido en los artículos 161° y 162° del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado vigente.

#### 16.1 OTRAS PENALIDADES

De acuerdo a lo establecido en el artículo 163° del Reglamento de la LCE a continuación, se detallan como otras penalidades por incumplimiento en la ejecución del servicio.

Estas penalidades se calculan de forma independiente a la penalidad por mora

**Tabla A - Penalidades por incumplimientos**

N°	INFRACCIÓN	MULTA	PROCEDIMIENTO
1	<b>DEL ALCANCE DEL SERVICIO</b> Por trabajos mal ejecutados o no ejecutados según lo indicado en el presente término de referencia o por la instalación de equipos que no cumplan con lo indicado en el numeral 7. El contratista deberá corregir las deficiencias del trabajo en el plazo que el administrador de contrato le indique, sin perjuicio alguno para AMSAC. <b>Nota. - La aplicación de la penalidad será inmediatamente se detecte la falta.</b>	0.50 UIT	Según informe del administrador de servicio
2	<b>RESPECTO A LA CALIDAD DE LOS EQUIPOS</b> Incumplimiento en la entrega y/o instalación de los equipos según lo propuesto en el plan de trabajo o actividades descritas en el ítem 7. <b>La multa será por día.</b>	0.25 UIT	Según informe del administrador de servicio
3	No presentar el levantamiento de observaciones (plan de trabajo o informe) dentro del plazo establecido por el administrador de contrato. <b>La penalidad será por día de retraso.</b>	0.10 UIT	Según Informe del administrador de contrato.



## Términos de Referencia – Servicios, Consultorías u Obras

Formato

Código: S4.1.P1.F2  
Versión: 01  
Fecha: 25/05/2022  
Página: 17 de 22

**Tabla B - Penalidades por incumplimiento a las Normas de Seguridad y Salud en el Trabajo.**

Nº	INFRACCION	PENALIDAD	PROCEDIMIENTO
4	No contar con la constancia del SCTR (Vida y Pensión) para el inicio efectivo del servicio o cuando el administrador de servicio le requiera. <i>La penalidad será por, día transcurrido.</i> <b>Nota. - La aplicación de la penalidad será inmediatamente se detecte la falta.</b>	0.10 UIT	Según informe del administrador de servicio
5	Incumplimiento de la empresa contratista en el uso de procedimientos (PETS) o estándares de trabajo a su personal. <b>La penalidad será por ocurrencia y por día.</b>	0.10 UIT	Según informe del administrador de servicio
6	No uso de EPP o uso de los EPP deteriorados en el lugar de trabajo, por parte de los trabajadores. <i>La penalidad será por persona, por ocurrencia y por día.</i> <b>Nota. - La aplicación de la penalidad será inmediatamente se detecte la falta.</b>	0.20 UIT	Según informe del administrador de contrato
7	Incumplimiento a las normativas legales vigentes o procedimientos internos de AMSAC por el COVID-19, incluyendo reportes exigidos. <i>La penalidad será por ocurrencia.</i> <b>Nota. - La aplicación de la penalidad será inmediatamente se detecte la falta.</b>	0.10 UIT	Según Informe del administrador de contrato

Para el caso de las penalidades 1, 4, 6 y 7, el Administrador de Contrato, procederá a la aplicación inmediata de las penalidades.

En los otros casos, personal de AMSAC a cargo del seguimiento del servicio deberá comunicar al contratista con las evidencias respectivas el hecho detectado, otorgándole un plazo máximo de dos (02) días hábiles para su subsanación, contabilizados a partir del día siguiente de su comunicación.

De verificarse que el contratista no cumplió con subsanar las observaciones, se procederá a aplicar las penalidades correspondientes. Si el contratista, pese a haber sido multado, no subsanara el incumplimiento, AMSAC podrá resolver el contrato conforme a lo establecido en el Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado.

Una vez que el administrador de AMSAC tome conocimiento de la infracción cometida, la multa se descontará de la facturación más próxima, o en cualquiera de los pagos parciales o en la liquidación final.

Las penalidades descritas como otras penalidades son independientes a la penalidad por mora.

Estos dos tipos de penalidades, por mora y otras 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.

### 17. CONFIDENCIALIDAD Y COMUNICACIONES

El Contratista que ejecuta el presente servicio se compromete a:

- Mantener de manera confidencial la información que le sea proporcionada y toda aquella que se genere en torno a ella como producto de la prestación de sus servicios, no emplearla en beneficio propio o de terceros mientras conserve las características de confidencialidad o mientras sea tratada como información de la empresa.



## **Términos de Referencia – Servicios, Consultorías u Obras**

Formato

Código: S4.1.P1.F2  
Versión: 01  
Fecha: 25/05/2022  
Página: 18 de 22

- b) La publicación de la información elaborada será realizada por el administrador de contrato relacionado siempre con el objeto del contrato, presentando el texto a publicar en el formato original. El incumplimiento de esta disposición será motivo de resolución de contrato.
- c) Informar inmediatamente al administrador de contrato sobre cualquier hallazgo o innovación alcanzada en el desarrollo de su trabajo, a colaborar con la mayor diligencia en la documentación y declaración de lo hallado y a mantener sobre todo ello los compromisos de confidencialidad requeridos y necesarios.
- d) Está obligada a la confidencialidad de la información que reciba a raíz de la presente relación contractual y/o toda la información, análisis y conclusiones contenidos en sus informes, escritos y recursos.

### **18. CLAUSULA DE RESPONSABILIDAD**

La responsabilidad del Contratista por errores, deficiencias o por vicios ocultos en las prestaciones que son objeto de la contratación, es por un plazo de no menor a un (1) año después de la conformidad de la prestación otorgada por AMSAC.

### **19. CÓDIGO DE ÉTICA Y CONDUCTA**

El Contratista se adhiere al Código de Ética y Conducta de AMSAC, una vez iniciada la relación contractual, obligándose a conocer los deberes y prohibiciones señalados en dicho código y a cumplirlos estrictamente.

<https://www.amsac.pe/conocemos/normativas-de-gestion/codigo-de-etica-y-conducuta-de-activos-mineros-s-a-c/>

### **20. CLÁUSULA 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, ofrecido, negociado o efectuado cualquier pago, 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, partipacionistas, integrantes de los órganos de administración, apoderados, representantes legales, funcionarios, asesores y personas vinculadas a las que se refiere el artículo 7° del Reglamento.

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

### **21. CLAUSULA RESOLUTORIA**

El contrato se podrá resolver conforme a las causales contempladas en los artículos 36° de la Ley de Contrataciones del Estado y 164° de su Reglamento, siguiendo el procedimiento establecido en el artículo 165° del Reglamento.

El contratista puede solicitar la resolución del contrato en los casos en que AMSAC incumpla injustificadamente con el pago y/u otras obligaciones esenciales a su cargo, pese a haber sido requerida conforme al procedimiento establecido en el artículo 165.

Cualquiera de las partes puede resolver el contrato por caso fortuito, fuerza mayor o por hecho sobreviniente, que no se imputable a las partes y que imposibilite de manera



## **Términos de Referencia – Servicios, Consultorías u Obras**

Formato

Código: S4.1.P1.F2  
Versión: 01  
Fecha: 25/05/2022  
Página: 19 de 22

definitiva la continuación de la ejecución de la prestación, evidenciada a través de un Acta de Mutuo Acuerdo

### **22. PROPIEDAD INTELECTUAL**

La Contratista cede a favor de AMSAC cualquier tipo de derechos generados como consecuencia de la elaboración de los informes y documentos que son materia del presente servicio, en el marco del Decreto Legislativo N° 822 “Ley sobre el Derecho de Autor”. Así mismo se compromete a no utilizarla para fines distintos a los del servicio prestado, ni durante su ejecución ni después de la finalización del mismo, sin que medie autorización escrita de AMSAC.

### **23. CLAUSULA DE PREVENCIÓN Y CONTROL DEL COVID – 19**

Los contratistas de obras y servicios de los proyectos de remediación ambiental de AMSAC, tales como elaboración de estudios, ejecución de obras y supervisión, operación de plantas de tratamiento y actividades de post cierre y mantenimiento, deberán cumplir RM-031-2023-MINSA, conforme a lo establecido en la normativa legal vigente.

Los proveedores, tales como asesores, consultores, auditores, locadores, proveedores de bienes y otros, deberán cumplir las siguientes medidas de prevención y control:

- Presentación del Carné de vacunación con las tres vacunas o dosis.
- Presentación de Ficha de Sintomatología del COVID-19 de cada trabajador del proveedor que ingresa a AMSAC, en la que declara que no presenta síntomas, ni se encuentra dentro del grupo de riesgo respectivo.
- Durante su visita, someterse a los controles de temperatura, limpieza, desinfección y otros que establezca AMSAC, al ingreso y salida de sus instalaciones. (se realiza de forma aleatoria y si fuera necesario)
- Si la persona presenta síntomas, evitar reunirse de forma presencial y coordinar reuniones de forma virtual.

### **24. CLÁUSULA DE SEGURIDAD, SALUD OCUPACIONAL Y MEDIOAMBIENTE**

El contratista se obliga a conocer y cumplir la normativa interna de AMSAC y la normativa legal en materia de seguridad, salud en el trabajo y medioambiente aplicable a las actividades que desarrolle durante la prestación, tales como la Ley de Seguridad y Salud en el Trabajo, la Ley General del Ambiente, la Ley de Gestión Integral de Residuos Sólidos, sus reglamentos y modificatorias, así como otras que resulten aplicables. Para conocer la normativa interna de AMSAC en esta materia, el contratista debe ingresar al siguiente enlace: [www.amsac.pe/sistema-integrado-gestion/](http://www.amsac.pe/sistema-integrado-gestion/).

El contratista debe presentar al Administrador del Contrato y/o al Área de Seguridad, Salud Ocupacional y Medioambiente de AMSAC, la documentación que evidencie el cumplimiento de las normas legales aplicables y las normas internas de la entidad en esta materia, al inicio de la prestación y cuando esta sea requerida, tales como, según sea aplicable:

- Personal calificado SSOMA
- Seguro Complementario de Trabajo de Riesgo (SCTR) - Salud y Pensión.
- Certificado de aptitud médica del examen médico ocupacional (EMO).
- Plan Anual de Seguridad Salud Ocupacional y Medio Ambiente (SSOMA).
- Programa de actividades de Seguridad y Medio Ambiente.



## **Términos de Referencia – Servicios, Consultorías u Obras**

Formato

Código: S4.1.P1.F2  
Versión: 01  
Fecha: 25/05/2022  
Página: 20 de 22

- Programa y registros de monitoreos ambientales y de salud ocupacional.
- Matriz de Identificación de aspectos y evaluación de impactos ambientales.
- Matriz de Identificación de peligros, evaluación de riesgos y controles (IPER).
- Hojas de datos de seguridad de los productos químicos (MSDS).
- Kit antiderrame en almacenes / Zonas de trabajo con manipulación/ Unidades de transporte.
- Bandejas metálicas en almacenes de productos químicos / Zonas de trabajo con manipulación.
- Equipos de medición (Detector de tormentas, etc.) operativos y con registros de calibración.
- Procedimientos de seguridad y salud en el trabajo.
- Procedimientos de gestión ambiental, incluyendo disposición de residuos sólidos.
- Documentos que acrediten la autorización de las empresas operadoras de residuos sólidos (EO-RS).
- Permisos diversos otorgados por la autoridad vigentes (uso de agua, consumidor directo de combustible, entre otros).
- Informes de Gestión SSOMA mensuales.
- Cargo de declaración jurada de conocimiento del Reglamento Interno de Seguridad y Salud en el Trabajo de AMSAC (RISST).
- Cargo de declaración jurada de conocimiento del Plan de Preparación y Respuesta ante Emergencias y/o de Contingencia de AMSAC.
- Registros de inducción, capacitación, entrenamiento y simulacros de emergencias.
- Registros de accidentes de trabajo, enfermedades ocupacionales, incidentes peligrosos y otros incidentes.
- Registros de inspecciones internas de seguridad y salud en el trabajo.
- Registros de estadísticas de seguridad y salud en el trabajo.
- Registros de equipos de seguridad o de emergencia.
- Registros de auditorías.
- Otros documentos que evidencien la aplicación de las medidas de control y seguimiento.

El contratista debe realizar sus actividades en los proyectos de AMSAC, considerando las buenas prácticas ambientales para el control, prevención, minimización y/o mitigación de los impactos ambientales asociados; asimismo, debe evaluar, considerar y priorizar el uso de productos o insumos menos dañinos al medio ambiente, siempre que sea viable.

El contratista debe:

- Demostrar sus competencias durante la ejecución del trabajo.
- Cumplir las disposiciones establecidas en la normativa interna de AMSAC y la normativa legal vigente en materia de seguridad, salud ocupacional y medio ambiente.
- Contar con EPP y uniforme estándar de trabajo de la empresa con cinta reflectiva (pantalón jean, camisa manga larga) según corresponda, así como equipamientos necesarios para efectuar su trabajo de manera segura.
- Realizar un adecuado manejo y disposición final de los residuos sólidos que se generen en la realización del trabajo.
- Someterse a las evaluaciones de desempeño de seguridad, salud en el trabajo y medio ambiente que realice AMSAC.
- Prevenir la ocurrencia de incidentes de seguridad, salud en el trabajo y medio



## **Términos de Referencia – Servicios, Consultorías u Obras**

Formato

Código: S4.1.P1.F2  
Versión: 01  
Fecha: 25/05/2022  
Página: 21 de 22

ambiente, y en caso se presenten, responder adecuadamente y en el momento oportuno, comunicando inmediatamente al Administrador del Contrato de AMSAC y/o al área de Seguridad, Salud Ocupacional y Medio Ambiente.

- Demostrar un comportamiento adecuado y responsable, evitando generar conflictos con el personal.





# **Términos de Referencia – Servicios, Consultorías u Obras** Formato

Código: S4.1.P1.F2  
Versión: 01  
Fecha: 25/05/2022  
Página: 22 de 22

## **ANEXO 01**

## **ESTRUCTURA DE COSTOS**

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	C. PARCIAL
1	Movilización de materiales y equipos	gbl	1		
2	Equipos para el sistema de automatización; Incluye: - Instalación y configuración de 08 transductores de presión en piezómetros y 02 sensores de compensación barométrica. - Instalación y configuración de 08 módulos registrador de datos (dataloggers wifi) uno por nodo. - Instalación y configuración de 01 módulo de transmisión de datos (Gateway 4G).	Unid.	8		
3	Configuración y puesta en marcha del sistema de automatización en módulo de control de AMSAC.	gbl	1		
4	Pararrayos en poste	Unid.	2		
5	Capacitación in house Pasco y Lima	gbl	1		
				<b>COSTO DIRECTO (S/)</b>	
				G.G. (%)	
				UTILIDAD (%)	
				<b>SUB TOTAL (S/)</b>	
				IGV (18%)	
				<b>TOTAL (S/)</b>	





### 3.2. REQUISITOS DE CALIFICACIÓN

#### A.1. CALIFICACIONES DEL PERSONAL A.1.1. FORMACIÓN ACADÉMICA

##### Requisitos:

N°	CARGO	PROFESIÓN
1	INGENIERO SUPERVISOR	PROFESIONAL TITULADO EN INGENIERÍA AMBIENTAL O GEOLÓGICA O AGRÍCOLA O SANITARIA O CIVIL O INGENIERO MECATRONICO <sup>17</sup> SE ACREDITARÁ CON COPIA SIMPLE DEL TÍTULO PROFESIONAL.

##### Acreditación:

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

En caso **EL GRADO O TÍTULO PROFESIONAL** requerido no se encuentre inscrito en el referido registro, el postor debe presentar la copia del diploma respectivo a fin de acreditar la formación académica requerida.

#### A.2. EXPERIENCIA DEL PERSONAL CLAVE

##### Requisitos:

El tiempo de experiencia será contabilizado a partir de la obtención del **TÍTULO PROFESIONAL**.

N°	CARGO	TIEMPO DE EXPERIENCIA ESPECÍFICA MÍNIMA
1	INGENIERO SUPERVISOR	HABER ACUMULADO <b>MÍNIMA DE DOS (2) AÑOS</b> , COMO INGENIERO O SUPERVISOR O ASISTENTE O RESIDENTE O RESPONSABLE O COORDINADOR O ESPECIALISTA EN SERVICIOS Y/O OBRAS Y/O CONSULTORÍAS Y/O ESTUDIOS Y/O PROYECTOS RELACIONADOS A: <ul style="list-style-type: none"><li>• INSTALACIÓN Y/O MANTENIMIENTO DE PIEZÓMETROS Y/O POZOS TUBULARES EN GENERAL; Y/O</li><li>• PERFORACIÓN DIAMANTINA; Y/O</li><li>• ESTUDIOS GEOTÉCNICOS Y/O ESTUDIOS HIDROGEOLÓGICOS O HIDRÁULICOS EN GENERAL.</li></ul>

De presentarse experiencia ejecutada paralelamente (traslape), para el cómputo del tiempo de dicha experiencia sólo se considerará una vez el periodo traslapado.

##### Acreditación:

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

<sup>17</sup> En atención a la absolución de consultas (22), se adiciona como profesión al cargo Ingeniero Supervisor: Ingeniero Mecatrónico



la experiencia del personal propuesto.

**Importante**

- **SE RECOMIENDA** que toda la documentación que se presente para acreditar la experiencia estas deben ser en **COPIAS LEGIBLES** para su fácil determinación del emisor, tiempo, objeto u otros que corresponda, de lo contrario, **NO SERÁ CONSIDERADA PARA LA CALIFICACIÓN O EVALUACIÓN**. Asimismo, toda la información presentada debe estar en idioma **ESPAÑOL**.
- Los documentos que acreditan la experiencia deben incluir los nombres y apellidos del personal clave, el cargo desempeñado, el plazo de la prestación indicando el día, mes y año de inicio y culminación, el nombre de la Entidad u organización que emite el documento, la fecha de emisión y nombres y apellidos de quien suscribe el documento.
- En caso los documentos para acreditar la experiencia establezcan el plazo de la experiencia adquirida por el personal clave en meses sin especificar los días se debe considerar el mes completo.
- Se considerará aquella experiencia que no tenga una antigüedad mayor a veinticinco (25) años anteriores a la fecha de la presentación de ofertas.
- Al calificar la experiencia del personal, se debe valorar de manera integral los documentos presentados por el postor para acreditar dicha experiencia. En tal sentido, aun cuando en los documentos presentados la denominación del cargo o puesto no coincida literalmente con aquella prevista en las bases, se deberá validar la experiencia si las actividades que realizó el personal corresponden con la función propia del cargo o puesto requerido en las bases.

**B. EXPERIENCIA DEL POSTOR EN LA ESPECIALIDAD**

**Requisitos:**

El postor debe acreditar un monto facturado acumulado equivalente a **DOSCIENTOS VEINTE MIL CON 00/100 SOLES (S/ 220,000.00)**, por la contratación de servicios iguales o similares al objeto de la convocatoria, durante los ocho (8) años anteriores a la fecha de la presentación de ofertas que se computarán desde la fecha de la conformidad o emisión del comprobante de pago, según corresponda.

En el caso de postores que declaren en el **Anexo N° 1** tener la condición de micro y pequeña empresa, se acredita una experiencia de **SESENTA Y UN MIL SEISCIENTOS OCHENTA Y SIETE CON 92/100 SOLES (S/ 61,687.92)**, por la prestación de servicios iguales o similares al objeto de la convocatoria, durante los ocho (8) años anteriores a la fecha de la presentación de ofertas que se computarán desde la fecha de la conformidad o emisión del comprobante de pago, según corresponda. En el caso de consorcios, todos los integrantes deben contar con la condición de micro y pequeña empresa.

**Se consideran servicios similares y/o iguales a los siguientes:**

- Venta de productos de automatización industrial: controladores, sensores, PLC's, indicadores de consumo, transmisores de nivel, transmisores de presión, pantalla del panel, instrumentos portátiles, registradores de datos, analizadores y/o estaciones meteorológicas.
- Suministro e instalación de equipos y accesorios de medición en minería, equipos y accesorios eléctricos y electrónicos en minería.
- Mantenimiento de equipos electrónicos de medición y/o control en general.
- Suministro e instalación o mantenimiento de piezómetros.
- Servicios de perforación diamantina que incluya la instalación de piezómetros y/o inclinómetros o instrumentos similares.
- Servicios de perforación diamantina en general.
- Suministro y/o venta de instrumentos de medición geotécnica y/o hidrogeológica, como piezómetros, inclinómetro, u otros equivalentes.
- Suministro y/o instalación de instrumentación geotécnica y/o hidrogeológica para operaciones mineras a cielo abierto como tajos, depósitos de relaves, diques y/o



- represas y/o taludes.
- Evaluación hidrogeológica y/o geotécnica en operaciones mineras a cielo abierto como tajos, depósitos de relaves, diques y/o represas y/o taludes, que incluya instrumentación hidrogeológica y/o geotécnica.
  - Estudios geotécnicos e hidrogeológicos que contemple la instrumentación geotécnica para proyectos eólicos y/o centrales eléctricas.

**Acreditación<sup>18</sup>:**

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:
  - a. voucher de depósito, o
  - b. nota de abono, o
  - c. reporte de estado de cuenta, o
  - d. cualquier otro documento emitido por Entidad del sistema financiero que acredite el abono, o
  - e. mediante cancelación en el mismo comprobante de pago<sup>19</sup>,

**La acreditación corresponde a un máximo de veinte (20) contrataciones.**

En caso los postores presenten varios comprobantes de pago para acreditar una sola contratación, se debe acreditar que corresponden a dicha contratación; de lo contrario, se asumirá que los comprobantes acreditan contrataciones independientes, en cuyo caso solo se considerará, para la evaluación, las veinte (20) primeras contrataciones indicadas en el **Anexo N° 8** referido a la Experiencia del Postor en la Especialidad

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

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

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

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

<sup>18</sup> La experiencia se acreditará estrictamente con lo indicado en las bases, los **COMPROBANTES DE DETRACCIÓN** son obligaciones tributarias (**Decreto Legislativo N° 940**) por lo que, **NO SON DOCUMENTOS** válidos que acrediten fehacientemente la cancelación de los comprobantes de pagos.

<sup>19</sup> Cabe precisar que, de acuerdo con la **Resolución N° 0065-2018-TCE-S1 del Tribunal de Contrataciones del Estado**:

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

*(...)*

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



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° 8**.

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 servicios o de cancelación del comprobante de pago, según corresponda.

Sin perjuicio de lo anterior, los postores deben llenar y presentar el **Anexo N° 7** referido a la Experiencia del Postor en la Especialidad.

#### Importante

- *Al calificar la experiencia del postor, se debe valorar de manera integral los documentos presentados por el postor para acreditar dicha 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, solo se considera la experiencia de aquellos integrantes que se hayan comprometido, según la promesa de consorcio, a ejecutar el objeto materia de la convocatoria, conforme a la Directiva "Participación de Proveedores en Consorcio en las Contrataciones del Estado".*

#### Importante

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



#### CAPÍTULO IV FACTORES DE EVALUACIÓN

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

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

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

#### Importante

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



## CAPÍTULO V PROFORMA DEL CONTRATO

### Importante

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

Conste por el presente documento, la **CONTRATACIÓN DE SERVICIO DE AUTOMATIZACIÓN DE LOS REGISTROS DE NIVELES DE AGUA EN LOS PIEZÓMETROS DE LA RELAVERA QUIULACocha, PASCO**, que celebra de una parte **ACTIVOS MINEROS S.A.C.**, en adelante **LA ENTIDAD**, con RUC N° **20103030791**, con domicilio legal en **Av. Prolongación Pedro Miotta N° 421, San Juan de Miraflores, Lima**, representada por su Representante Legal, [...], 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 [...] y con **domicilio en la ciudad de Lima** para notificación durante la ejecución contractual [...], 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° AS-SM-18-2023-AMSAC-2** para la **CONTRATACIÓN DE SERVICIO DE AUTOMATIZACIÓN DE LOS REGISTROS DE NIVELES DE AGUA EN LOS PIEZÓMETROS DE LA RELAVERA QUIULACocha, PASCO**, 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 la **CONTRATACIÓN DE SERVICIO DE AUTOMATIZACIÓN DE LOS REGISTROS DE NIVELES DE AGUA EN LOS PIEZÓMETROS DE LA RELAVERA QUIULACocha, PASCO**.

### **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, 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 materia del presente contrato.

### **CLÁUSULA CUARTA: DEL PAGO<sup>20</sup>**

LA ENTIDAD se obliga a pagar la contraprestación a EL CONTRATISTA en **SOLES (S/.)**, en un **PAGO ÚNICO**, luego de la recepción formal y completa de la documentación correspondiente, según lo establecido en el artículo 171 del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado.

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

<sup>20</sup> En cada caso concreto, dependiendo de la naturaleza del contrato, podrá adicionarse la información que resulte pertinente a efectos de generar el pago.



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 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 **TREINTA (30) DÍAS CALENDARIO** en concordancia con lo establecido en el Numeral 09 de los Términos de Referencia del expediente de contratación, el mismo que se computa desde a partir del día siguiente de suscrita la Orden de proceder o Comunicación Formal por parte del contratista y el Administrador de Contrato.

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

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

#### **CLÁUSULA SÉTIMA: GARANTÍAS**

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

- De fiel cumplimiento del contrato: [CONSIGNAR EL MONTO], a través de la **CARTA FIANZA** 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 el caso de contratos periódicos de prestación de servicios 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."*

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

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

#### **CLÁUSULA NOVENA: 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 **DEPARTAMENTO DE POST CIERRE Y MANTENIMIENTO DE LA GERENCIA DE OPERACIONES** en el plazo máximo de **DIEZ (10) DÍAS** de producida la recepción.

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





corresponde aplicar la penalidad por mora desde el vencimiento del plazo para subsanar.

Este procedimiento no resulta aplicable cuando los servicios 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 DÉCIMA: 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 UNDÉCIMA: 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 **UN (1) AÑO** contado a partir de la conformidad otorgada por LA ENTIDAD.

**CLÁUSULA DUO DÉCIMA: 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 = 0.40 para plazos menores o iguales a sesenta (60) días.**

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

**Importante**

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

**Otras penalidades**

De acuerdo a lo establecido en el artículo 163° del Reglamento de la LCE a continuación, se detallan como otras penalidades por incumplimiento en la ejecución del servicio.

Estas penalidades se calculan de forma independiente a la penalidad por mora

**Tabla A - Penalidades por incumplimientos**

N°	INFRACCIÓN	PENALIDAD	PROCEDIMIENTO
1	<b>DEL ALCANCE DEL SERVICIO</b> Por trabajos mal ejecutados o no ejecutados según lo indicado en el presente término de	0.50 UIT	Según informe del administrador de contrato





	referencia o por la instalación de equipos que no cumplan con lo indicado en el numeral 7. El contratista deberá corregir las deficiencias del trabajo en el plazo que el administrador de contrato le indique, sin perjuicio alguno para AMSAC.  <b>Nota. - La aplicación de la penalidad será inmediatamente se detecte la falta.</b>		
2	<b>RESPECTO A LA CALIDAD DE LOS EQUIPOS</b> Incumplimiento en la entrega y/o instalación de los equipos según lo propuesto en el plan de trabajo o actividades descritas en el ítem 7. <b>La multa será por día.</b>	0.25 UIT	Según informe del administrador de contrato
3	No presentar el levantamiento de observaciones (plan de trabajo o informe) dentro del plazo establecido por el administrador de contrato. <b>La penalidad será por día de retraso.</b>	0.10 UIT	Según informe del administrador de contrato

**Tabla B - Penalidades por incumplimiento a las Normas de Seguridad y Salud en el Trabajo.**

Nº	INFRACCION	PENALIDAD	PROCEDIMIENTO
2	No contar con la constancia del SCTR (Vida y Pensión). <i>La penalidad será por, día transcurrido.</i> <b>Nota. - La aplicación de la penalidad será inmediatamente se detecte la falta.</b>	0.15 UIT	Según informe del administrador de contrato
3	Incumplimiento de la empresa contratista en el uso de procedimientos (PETS) o estándares de trabajo a su personal. <b>La penalidad será por ocurrencia y por día.</b>	0.15 UIT	Según informe del administrador de contrato
4	No uso de EPP o uso de los EPP deteriorados en el lugar de trabajo, por parte de los trabajadores. <i>La penalidad será por persona, por ocurrencia y por día.</i> <b>Nota. - La aplicación de la penalidad será inmediatamente se detecte la falta.</b>	0.15 UIT	Según informe del administrador de contrato

En los otros casos, personal de AMSAC a cargo del seguimiento del servicio deberá comunicar al contratista con las evidencias respectivas el hecho detectado, otorgándole un plazo máximo de dos (02) días hábiles para su subsanación, contabilizados a partir del día siguiente de su comunicación.

De verificarse que el contratista no cumplió con subsanar las observaciones, se procederá a aplicar las penalidades correspondientes. Si el contratista, pese a haber sido multado, no subsanara el incumplimiento, AMSAC podrá resolver el contrato conforme a lo establecido en el Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado.

Una vez que el administrador de AMSAC tome conocimiento de la infracción cometida, la multa se descontará de la facturación.

Las penalidades descritas como otras penalidades son independientes a la penalidad por mora.

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 TERCERA: 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 CUARTA: 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 QUINTA: 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 SÉXTA 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 SEPTIMA: SOLUCIÓN DE CONTROVERSIAS<sup>21</sup>**

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

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

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



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 OCTAVA: SEGURIDAD, SALUD OCUPACIONAL Y MEDIO AMBIENTE**

EL CONTRATISTA se obliga a cumplir la normativa interna de LA ENTIDAD y la normativa legal vigente en materia de seguridad, salud en el trabajo y medioambiente aplicable a las actividades que desarrollen durante la prestación del servicio, tales como la Ley de Seguridad y Salud en el Trabajo, la Ley General del Ambiente, la Ley de Gestión Integral de Residuos Sólidos, sus reglamentos y las modificatorias respectivas, así como otras que resulten aplicables.

EL CONTRATISTA debe elaborar, mantener actualizada, mejorar y conservar la información documentada que evidencie el cumplimiento de las normas legales aplicables y las normas internas establecidas por LA ENTIDAD como parte del sistema de gestión de la seguridad, salud en el trabajo y medio ambiente. Para ello, EL CONTRATISTA debe solicitar a LA ENTIDAD las normas internas y sus formatos antes del inicio de la ejecución del servicio, consultoría u obra.

EL CONTRATISTA debe presentar, cuando le sea requerido por el Administrador del Contrato y/o el Área de Seguridad, Salud Ocupacional y Medioambiente de LA ENTIDAD, los siguientes documentos, según sea aplicable: procedimientos de la gestión ambiental, procedimientos de seguridad y salud en el trabajo, registros (matrices) de identificación de aspectos y evaluación de impactos ambientales, registros del tratamiento y/o disposición final de residuos sólidos peligrosos, documentos que acrediten la autorización de las empresas operadoras de residuos sólidos (EO-RS), permisos diversos otorgados por la autoridad vigentes (uso de agua, consumidor directo de combustible, entre otros), planes de manejo ambiental, registros de monitoreos ambientales y de salud ocupacional, hojas de datos de seguridad de los productos químicos (MSDS), registros de capacitación del personal en temas de seguridad, salud en el trabajo y medio ambiente, y otros documentos que evidencien la aplicación de las medidas de control y seguimiento.

EL CONTRATISTA debe evaluar, considerar y priorizar el uso de productos o insumos menos dañinos al medio ambiente, siempre que sea viable.

El personal que presta el servicio, consultoría u obra debe:

- Demostrar sus competencias durante la ejecución del trabajo.
- Cumplir las disposiciones establecidas en la normativa interna de LA ENTIDAD y la normativa legal vigente en materia de seguridad, salud ocupacional y medio ambiente.
- Contar con EPP según corresponda, y equipamientos necesarios para efectuar su trabajo de manera segura.
- Realizar un adecuado manejo y disposición final de los residuos sólidos que se generen en la realización del trabajo.
- Prevenir la ocurrencia de incidentes de seguridad, salud en el trabajo y medio ambiente, y en caso se presenten, responder adecuadamente y en el momento oportuno, comunicando inmediatamente al administrador del Contrato de LA ENTIDAD y/o al área de Seguridad, Salud Ocupacional y Medio Ambiente.

Mostrar un comportamiento adecuado y responsable, evitando generar conflictos con la población del área de influencia directa o indirecta del lugar donde se desarrolla el trabajo.



**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: **Av. Prolongación Pedro Miotta N° 421, San Juan de Miraflores, Lima**

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"

**Importante**

*Este documento puede firmarse digitalmente si ambas partes cuentan con firma digital, según la Ley N° 27269, Ley de Firmas y Certificados Digitales<sup>22</sup>.*

<sup>22</sup> 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

*[Handwritten signature]*



ANEXO N° 1

DECLARACIÓN JURADA DE DATOS DEL POSTOR

Señores

**COMITÉ DE SELECCIÓN**

**ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA N° AS-SM-18-2023-AMSAC-2**

Presente.-

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

Nombre, Denominación o Razón Social :				
Domicilio Legal :				
RUC :	Teléfono(s) :			
MYPE <sup>23</sup>		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.
6. Notificación de la orden de servicios<sup>24</sup>

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

[CONSIGNAR CIUDAD Y FECHA]

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

**Importante**

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

<sup>23</sup> Esta información será verificada por la Entidad en la página web del Ministerio de Trabajo y Promoción del Empleo en la sección consulta de empresas acreditadas en el REMYPE en el link <http://www2.trabajo.gob.pe/servicios-en-linea-2-2/> y se tendrá en 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, en los contratos periódicos de prestación de servicios, según lo señalado en el numeral 149.4 del artículo 149 y 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.

<sup>24</sup> Cuando el monto del valor estimado del procedimiento o del ítem no supere los doscientos mil Soles (S/ 200,000.00), en caso se haya optado por perfeccionar el contrato con una orden de servicios.



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° AS-SM-18-2023-AMSAC-2**  
Presente.-

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

Datos del consorciado 1				
Nombre, Denominación o Razón Social :				
Domicilio Legal :				
RUC :	Teléfono(s) :			
MYPE <sup>25</sup>		Sí	No	
Correo electrónico :				

Datos del consorciado 2				
Nombre, Denominación o Razón Social :				
Domicilio Legal :				
RUC :	Teléfono(s) :			
MYPE <sup>26</sup>		Sí	No	
Correo electrónico :				

Datos del consorciado ...				
Nombre, Denominación o Razón Social :				
Domicilio Legal :				
RUC :	Teléfono(s) :			
MYPE <sup>27</sup>		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:

1. Solicitud de la descripción a detalle de todos los elementos constitutivos de la oferta.

<sup>25</sup> En los contratos periódicos de prestación de servicios, 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, en calidad de garantía de fiel cumplimiento, según lo señalado en el numeral 149.4 del artículo 149 y 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.

<sup>26</sup> Ibídem.

<sup>27</sup> Ibídem.



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.
6. Notificación de la orden de servicios<sup>28</sup>

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

[CONSIGNAR CIUDAD Y FECHA]

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

**Importante**

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

<sup>28</sup> Cuando el monto del valor estimado del procedimiento o del ítem no supere los doscientos mil Soles (S/ 200,000.00), en caso se haya optado por perfeccionar el contrato con una orden de servicios.





**ANEXO N° 2**

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

Señores

**COMITÉ DE SELECCIÓN**

**ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA N° AS-SM-18-2023-AMSAC-2**

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° AS-SM-18-2023-AMSAC-2**

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 **CONTRATACIÓN DE SERVICIO DE AUTOMATIZACIÓN DE LOS REGISTROS DE NIVELES DE AGUA EN LOS PIEZÓMETROS DE LA RELAVERA QUIULACOCKA, PASCO**, 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**

Señores

**COMITÉ DE SELECCIÓN**

**ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA N° AS-SM-18-2023-AMSAC-2**

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 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

### PROMESA DE CONSORCIO

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

Señores

**COMITÉ DE SELECCIÓN**

**ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA N° AS-SM-18-2023-AMSAC-2**

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° AS-SM-18-2023-AMSAC-2**

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 **ACTIVOS MINEROS S.A.C**

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

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

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

1. OBLIGACIONES DE [NOMBRE, DENOMINACIÓN O RAZÓN SOCIAL DEL CONSORCIADO 1] [ % ]<sup>29</sup>

[DESCRIBIR LAS OBLIGACIONES DEL CONSORCIADO 1]

2. OBLIGACIONES DE [NOMBRE, DENOMINACIÓN O RAZÓN SOCIAL DEL CONSORCIADO 2] [ % ]<sup>30</sup>

[DESCRIBIR LAS OBLIGACIONES DEL CONSORCIADO 2]

TOTAL OBLIGACIONES 100%<sup>31</sup>

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

<sup>30</sup> Consignar únicamente el porcentaje total de las obligaciones, el cual debe ser expresado en número entero, sin decimales.

<sup>31</sup> 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.*

*[Handwritten signatures in blue ink]*



ANEXO N° 6

PRECIO DE LA OFERTA

Señores

**COMITÉ DE SELECCIÓN**

**ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA N° AS-SM-18-2023-AMSAC-2**

Presente.-

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

CONCEPTO	PRECIO TOTAL
CONTRATACIÓN DE SERVICIO DE AUTOMATIZACIÓN DE LOS REGISTROS DE NIVELES DE AGUA EN LOS PIEZÓMETROS DE LA RELAVERA QUIULACocha, PASCO	
<b>TOTAL</b>	

El precio de la oferta **SOLES (S/.)**, 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 a contratar; excepto la de aquellos postores que gocen de alguna exoneración legal, no incluirán en el precio de su oferta los tributos respectivos.

[CONSIGNAR CIUDAD Y FECHA]

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

**Importante**

- El postor debe consignar el precio total de la oferta, sin perjuicio que, de resultar favorecido con la buena pro, presente el detalle de precios unitarios para el perfeccionamiento del contrato.*
- 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]."*



## ANEXO N° 8

### EXPERIENCIA DEL POSTOR EN LA ESPECIALIDAD

Señores  
**COMITÉ DE SELECCIÓN**  
**ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA N° AS-SM-18-2023-AMSAC-2**  
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 <sup>32</sup>	FECHA DE LA CONFORMIDAD DE SER EL CASO <sup>33</sup>	EXPERIENCIA PROVENIENTE <sup>34</sup> DE:	MONEDA	IMPORTE <sup>35</sup>	TIPO DE CAMBIO VENTA <sup>36</sup>	MONTO FACTURADO ACUMULADO <sup>37</sup>
1										
2										
3										
4										

<sup>32</sup> 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.

<sup>33</sup> Únicamente, cuando la fecha del perfeccionamiento del contrato, sea previa a los ocho (8) años anteriores a la fecha de presentación de ofertas, caso en el cual el postor debe acreditar que la conformidad se emitió dentro de dicho periodo.

<sup>34</sup> Si el titular de la experiencia no es el postor, consignar si dicha experiencia corresponde a la matriz en caso que el postor sea sucursal, o fue transmitida por reorganización societaria, debiendo acompañar la documentación sustentatoria correspondiente. Al respecto, según la Opinión N° 216-2017/DTN "Considerando que la sociedad matriz y la sucursal constituyen la misma persona jurídica, la sucursal puede acreditar como suya la experiencia de su matriz". Del mismo modo, según lo previsto en la Opinión N° 010-2013/DTN, "... en una operación de reorganización societaria que comprende tanto una fusión como una escisión, la sociedad resultante podrá acreditar como suya la experiencia de la sociedad incorporada o absorbida, que se extingue producto de la fusión; asimismo, si en virtud de la escisión se transfiere un bloque patrimonial consistente en una línea de negocio completa, la sociedad resultante podrá acreditar como suya la experiencia de la sociedad escindida, correspondiente a la línea de negocio transmitida. De esta manera, la sociedad resultante podrá emplear la experiencia transmitida, como consecuencia de la reorganización societaria antes descrita, en los futuros procesos de selección en los que participe".

<sup>35</sup> Se refiere al monto del contrato ejecutado incluido adicionales y reducciones, de ser el caso.

<sup>36</sup> El tipo de cambio venta debe corresponder al publicado por la SBS correspondiente a la fecha de suscripción del contrato, de la emisión de la Orden de Servicios o de cancelación del comprobante de pago, según corresponda.

<sup>37</sup> 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 <sup>32</sup>	FECHA DE LA CONFORMIDAD DE SER EL CASO <sup>33</sup>	EXPERIENCIA PROVENIENTE <sup>34</sup> DE:	MONEDA	IMPORTE <sup>35</sup>	TIPO DE CAMBIO VENTA <sup>36</sup>	MONTO FACTURADO ACUMULADO <sup>37</sup>
5										
6										
7										
8										
9										
10										
	...									
20										
TOTAL										

[CONSIGNAR CIUDAD Y FECHA]

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



**ANEXO N° 9**

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

Señores

**COMITÉ DE SELECCIÓN**

**ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA N° AS-SM-18-2023-AMSAC-2**

Presente.-

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

[CONSIGNAR CIUDAD Y FECHA]

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

**Importante**

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

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



ANEXO N° 11

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

Señores

**COMITÉ DE SELECCIÓN**

**ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA N° AS-SM-18-2023-AMSAC-2**

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° 12**

**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° AS-SM-18-2023-AMSAC-2**

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.*



**ANEXO Nº 10**

**CARTA DE AUTORIZACIÓN  
(Solo el Ganador de la Buena Pro)**

(Para el pago con abonos en la cuenta bancaria del proveedor)

Señores

**COMITÉ DE SELECCIÓN**

**ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA Nº AS-SM-18-2023-AMSAC-2**

Presente.-

De nuestra consideración,

Asunto: Autorización para el pago con abonos en cuenta

Por medio de la presente, comunico a usted, que el número de Código de Cuenta Interbancario (CCI) de la empresa [NOMBRE O RAZÓN SOCIAL], el cual represento, es el que se detalla; Así como el nombre o razón social del proveedor titular de la cuenta.

Agradeciéndole se sirva disponer lo conveniente de manera que los pagos a nombre de mi representada sean abonados en la cuenta que corresponde al indicado CCI.

<b>Titular de la cuenta</b>	
<b>Tipo de cuenta</b>	
<b>Número de cuenta</b>	-
<b>CCI (20 dígitos)</b>	
<b>Moneda</b>	
<b>Banco</b>	
<b>Cta. de Detracción (Bco. de la nación)</b>	

Asimismo, dejo constancia que la factura o recibo por honorarios a ser emitida por el suscrito (o mi representada), una vez cumplida o atendida la correspondiente Orden de Compra y/o Servicio o las prestaciones en bienes y/o servicios materia del contrato quedará cancelada para todos sus efectos mediante la sola acreditación del importe de la referida factura a favor de la cuenta en la entidad bancaria a que se refiere el primer párrafo de la presente.

[CONSIGNAR CIUDAD Y FECHA]

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