

ACTA DE ABSOLUCIÓN DE CONSULTAS Y OBSERVACIONES E INTEGRACIÓN DE BASES

CONCURSO PUBLICO N° CP-SM-10-2024-AMSAC-1

En la ciudad de Lima, al 25 día del mes de octubre del 2024, siendo las 15:00 horas, se reunieron los miembros del Comité de Selección designados mediante Memorando N° 334-2024-GAF de fecha 19-09-2024; en esta oportunidad encargados de organizar, conducir y ejecutar el proceso por Concurso Público N° CP-SM-10-2024-AMSAC-1, para la Contratación del SERVICIO DE OPERACIÓN DEL SISTEMA DE TRATAMIENTO ARTESANAL DE LAS AGUAS DE MINA DEL TÚNEL PUCARÁ Y FILTRACIONES DE LAS BOCAMINAS DE AZALIA, PROVINCIA DE DANIEL ALCIDES CARRIÓN, DEPARTAMENTO DE PASCO

- Sra. Emili Gómez Echavigurín como Presidente del Comité.
- Srta. Anita Guerra Zubiaur, como miembro titular del Comité
- Srta. Karoleyn Pérez Riega, como miembro titular del Comité

La reunión fue convocada por la 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 **DIECISEIS (16) CUESTIONAMIENTOS** al proceso, entre consultas y observaciones, formuladas por los siguientes participantes:

| PARTICIPANTE | Nros. Consultas y observaciones |
|-----------------------------------|----------------------------------------|
| CORPORACIÓN PERUANA ZAFIRO S.A.C. | 9 |
| HIDROLED S.A.C. | 7 |

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 **aclaramiento 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 16:00 horas.


Emili Gómez Echavigurín
Presidente del Comité


Anita Guerra Zubiaur
Miembro del Comité


Karoleyn Pérez Riega
Miembro del Comité

| Nro. Orden | RUC/Código | Nombre o Razón Social | Tipo Formulac ión | Sección | Numeral | Literal | Página | Consulta u Observación | RESPUESTA | AÑADIR |
|------------|-------------|-----------------------------------|-------------------|------------|---------|---------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|
| 1 | 20601011469 | CORPORACIÓN PERUANA ZAFIRO S.A.C. | Consulta | Específico | 3.1 | 3.1 | 57 | 1.En la página 57 y página 58 de las bases del proceso se muestran los diagramas de flujo correspondientes a las plantas de tratamiento de Pucará y Azalia. Sin embargo, dichos diagramas no son legibles ni comprensibles en el formato en que se presentan. Por tal motivo, solicitamos a la entidad que, por favor, nos proporcione o comparta los diagramas de flujo en un formato legible y entendible, de manera que los postores puedan reconocer claramente las etapas existentes. | En coordinación con el área usuaria SE ACOGE LA CONSULTA, se adjuntará los diagramas en formato nativo con las bases integradas, a fin de que los postores presenten sus ofertas correctamente | Se adjuntará los diagramas en formato nativo con las bases integradas. |
| 2 | 20601011469 | CORPORACIÓN PERUANA ZAFIRO S.A.C. | Consulta | Específico | 3.1 | 3.1 | 30 | 2.De acuerdo con lo mencionado en el numeral 5.4.14, se establece una cantidad de personal operario, jefe de guardia y técnico mecánico electricista. La consulta que deseamos plantear es la siguiente: durante el período del servicio, ¿esta cantidad de personal se debe mantener constante o varía (incrementándose o disminuyendo) según el histograma de personal, en función de la temporada de lluvias o estiaje? En ese sentido, solicitamos se proporcione información basada en la experiencia de la entidad durante la operación de estas plantas. Específicamente, si la cantidad de personal operario tiende a disminuir en ciertas temporadas en las que el caudal es menor, así como cualquier ajuste estacional que pueda influir en la cantidad de personal requerida. Un histograma del personal utilizado en años anteriores sería de gran ayuda para entender mejor la evolución de la cantidad de operarios y demás personal requerido para la ejecución del trabajo a lo largo del tiempo. Esta información resulta clave para poder sincerar los costos de personal a considerar en el presupuesto y permitiría a los postores ajustar adecuadamente los precios de operación para el periodo de ejecución del servicio. | En coordinación con el área usuaria SE ACLARA, que en el numeral 6.4.14 PERSONAL REQUERIDO del TDR, se determina la cantidad del personal mínimo que se requiere para el desarrollo del servicio de la operación de las plantas de tratamiento de Pucara y Azalia; asimismo, con respecto a la témpora de lluvias o estiaje, SE PRECISA que el caudal de ingreso a la planta de tratamiento de Pucara se mantiene constante durante todo el año. Por lo que, el personal requerido para operar esta planta es de 21 operarios y para la planta de Azalia, el personal requerido es de 6 operarios durante todo el servicio (invierno y estiaje) | NULL |
| 3 | 20601011469 | CORPORACIÓN PERUANA ZAFIRO S.A.C. | Consulta | Específico | 3.1 | 3.1 | 30 | 3.En relación con la cantidad mínima de personal mencionada en la Observación N.º 3, que establece un total de 27 operarios (incluyendo personal operario, operarios de tratamiento y de mantenimiento), solicitamos aclaración sobre si dentro de este grupo también se incluyen los conductores de las unidades de transporte que se requieren para la ejecución del servicio. Esta información es necesaria para entender con precisión la composición del equipo de trabajo y ajustar adecuadamente los recursos humanos a ser considerados en el presupuesto del servicio. | En coordinación con el área usuaria SE ACLARA, que en el numeral 6.4.14 PERSONAL REQUERIDO del TDR, no se incluyen ya que no solicitamos conductores, debido a que todo el personal trabaja por sistema y descansa en los campamentos que cuenta las plantas de tratamiento de Pucara y Azalia. | NULL |
| 4 | 20601011469 | CORPORACIÓN PERUANA ZAFIRO S.A.C. | Consulta | Específico | 3.1 | 3.1 | 30 | 4.Se solicita a la entidad proporcionar detalles sobre el régimen de trabajo que se mantiene actualmente en la operación de las plantas, en cuanto a los días de trabajo y días de descanso. Esta información es esencial para que podamos alinearnos a los estándares de la entidad y garantizar una adecuada supervisión y desarrollo del trabajo sin inconvenientes. Entendemos que en algunas estaciones mineras, el régimen laboral puede variar, siendo 21 días laborados por 7 días de descanso en algunos casos, y 20 días laborados por 5 de descanso en otros. Por lo tanto, deseamos conocer cuál es el régimen laboral actual que se está aplicando en la operación de estas plantas para ajustar nuestros recursos de manera adecuada. | En coordinación con el área usuaria SE ACLARA, que el régimen de trabajo es 2x1, actualmente el personal está trabajando 14x7; asimismo, SE PRECISA que el sistema de trabajo ha emplear es netamente responsabilidad de la empresa ganadora, el cual tiene que garantizar la operación de las plantas de Pucara y Azalia durante las 24 horas del día y los 365 días del año ya que, es un proceso continuo. Por lo tanto, la empresa ganadora deberá organizar al total del personal para garantizar la operación continua. | NULL |
| 5 | 20601011469 | CORPORACIÓN PERUANA ZAFIRO S.A.C. | Consulta | Específico | 3.1 | 3.1 | 30 | 5.Se consulta a la entidad respecto a los costos asociados a la disposición final de los lodos generados en el proceso. Como es sabido, la disposición final debe ser realizada por una EPS autorizada para este tipo de actividad. En ese sentido, solicitamos aclarar si los costos relacionados con la disposición final de los lodos estarán a cargo de la entidad, de acuerdo al volumen de lodos que se generen y se vayan a transportar. Esta información es crucial para la elaboración precisa del presupuesto y para definir correctamente las responsabilidades en el manejo de los lodos generados durante la operación. | En coordinación con el área usuaria SE PRECISA, que la disposición final de los sacos con lodo se realizara en el PAD Azalia de propiedad de Activos Mineros SAC; además, se informa que el costo del traslado debe estar incluido en el precio ofertado. Asimismo, se señala que la cantidad de traslado de sacos con lodo de la planta Pucara es de 250000 y el traslado de sacos con lodo de la planta Azalia es de 45000, y no se realiza el traslado con una EQ-RS. | NULL |
| 6 | 20601011469 | CORPORACIÓN PERUANA ZAFIRO S.A.C. | Consulta | Específico | 3.1 | 3.1 | 30 | 6.Se consulta a la entidad acerca de los costos operativos no sostenibles en situaciones de baja producción de agua debido a una disminución del caudal en las plantas de tratamiento. Tenemos como referencia que podría existir una reducción de producción en ciertas temporadas del año, lo que afectaría los costos operativos debido a la disminución del personal requerido en las plantas, lo cual en cierto punto podría resultar no sostenible por la cantidad de horas hombre necesarias para la supervisión y el personal que debe estar en campo, aun cuando no se produzcan los caudales mínimos de litros por segundo que cubran dichos costos. Por este motivo, solicitamos a la entidad información precisa sobre si efectivamente se produce una disminución del caudal en determinadas épocas del año, o si el caudal se mantiene estable y continuo durante todo el servicio. Esta información es esencial para ajustar adecuadamente los costos operativos y asegurar la sostenibilidad del servicio. | En coordinación con el área usuaria SE PRECISA, que con respecto a la época de lluvias o estiaje, el caudal de ingreso a la planta de tratamiento de Pucara se mantiene constante durante todo el año el cual es de 30 l/s, y en la Planta de tratamiento de Azalia, en época de estiaje el caudal disminuye a 0.50 l/s y en época de lluvia llega hasta 4.5 l/s. | NULL |

| | | | | | | | | | | |
|---|-------------|-----------------------------------|-------------|------------|-----|-----|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 7 | 20601011469 | CORPORACIÓN PERUANA ZAFIRO S.A.C. | Consulta | Específico | 3.1 | 3.1 | 30 | 7.Se solicita a la entidad que, por favor, comparta información sobre el estado actual y la antigüedad del equipamiento estratégico provisto dentro de las plantas de tratamiento, en particular aquellos equipos que presenten fallas o requieran acciones correctivas de alto costo. Para poder realizar un costeo preciso de los mantenimientos, ya sean preventivos o correctivos, es necesario conocer la situación actual de cada uno de los equipos, así como su antigüedad. Esta información nos permitirá garantizar un presupuesto adecuado y optimizado, brindando a la entidad una propuesta más precisa y alineada a la realidad operativa. Además, facilitará a los postores contar con la información completa sobre el estado de las máquinas y equipos, para asegurar que puedan cumplir con las actividades sin inconvenientes durante la ejecución del servicio. | En coordinación con el área usuaria SE ACOGE LA CONSULTA, se adjuntará la lista de equipos que se encuentran en las plantas de Pucara y Azalia con las bases integradas, a fin de que los postores presenten sus ofertas correctamente | Se adjuntará la lista de equipos que se encuentran en las plantas de Pucara y Azalia con las bases integradas. |
| 8 | 20601011469 | CORPORACIÓN PERUANA ZAFIRO S.A.C. | Observación | Específico | 3.2 | c | 73 | 8.De la revisión de las bases, en el Capítulo III, numeral 3.2, literal b.3, ¿EXPERIENCIA DEL POSTOR EN LA ESPECIALIDAD? se considera como servicios similares a los siguientes: En relación al punto 8 del requerimiento sobre la experiencia del postor en especialidad, es necesario señalar que el requisito solicitado por la entidad, que se refiere a la "fabricación y puesta en marcha de equipos relacionados al tratamiento de agua como tanques agitadores y/o sedimentadores y/o espesadores y/o clarificadores y/o acondicionadores", no se ajusta a lo estipulado en el numeral 49.2 del artículo 49 del Reglamento, el cual indica que la experiencia del postor debe estar vinculada a la ejecución de servicios iguales similares al objeto de la convocatoria. La ¿FABRICACIÓN? no puede considerarse como equivalente adecuado, dado que la "fabricación de equipos" implica costos económicos elevados propios de un equipamiento y actividades no relacionadas directamente con el objeto de la convocatoria. Esto genera una discrepancia en la evaluación de la experiencia, ya que la fabricación incluye procesos industriales de construcción metalmeccánica y financieros que exceden el alcance de un servicio operación de plantas de tratamiento de agua, afectando la equidad en la comparación entre postores. En ese sentido, se tiene que los servicios similares antes señalados no guardan relación con el objeto de la convocatoria; debiéndose entender que es responsabilidad de la entidad formular los ¿servicios similares?, la cual se establece considerando que por similar es 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 parecidos o de naturaleza semejante a la que se convoca. Asimismo, debe tenerse presente que lo que define la semejanza entre un servicio y otro son las prestaciones involucradas en su ejecución, de acuerdo a la OPINIÓN N° 168-2017/DTN. De acuerdo al artículo 16 de la Ley de contrataciones del Estado N° 30225 y el artículo 29 del Reglamento de la Ley de Contrataciones con el Estado, se tiene que, ¿al definir el requerimiento no se incluyen exigencias desproporcionadas al objeto de la contratación, irrazonables e innecesarias?. Por lo tanto, solicito al área usuaria de suprimir dicho requerimiento, con atención a la absolución de nuestras observaciones e integración de bases. | En coordinación con el área usuaria SE ACOGE LA OBSERVACION, se procederá a suprimir la palabra FABRICACION y se considerará como experiencia del postor en la especialidad, el siguiente servicio similar: INSTALACION Y PUESTA EN MARCHA DE EQUIPOS PARA EL TRATAMIENTO DE AGUA. | Se modificara en el punto 3.2 REQUISITOS DE CALIFICACION, literal c) Experiencia del postor en la especialidad de las BASES INTEGRADAS, lo siguiente: Debe decir: Se consideran servicios similares a los siguientes: -Operación y/o Mantenimiento de plantas de tratamiento de aguas de mina y/o aguas industriales y/o aguas domésticas; y/o Operación y/o Mantenimiento de plantas de beneficio de minerales; y/o Operación y/o Mantenimiento de plantas industriales en general; y/o Instalación y puesta en marcha de equipos para el tratamiento de agua. Asimismo, también se modificara en el numeral 8.PERFIL DEL CONTRATISTA QUE PRESTARÁ EL SERVICIO de los Terminos de Referencia en la parte de SERVICIOS SIMILARES O IGUALES |
| 9 | 20601011469 | CORPORACIÓN PERUANA ZAFIRO S.A.C. | Observación | Específico | 3.2 | c | 73 | De la revisión de las bases, en el Capítulo III, numeral 3.2, literal b.3, ¿EXPERIENCIA DEL POSTOR EN LA ESPECIALIDAD? se considera como servicios similares a los siguientes: En relación al punto 8 del requerimiento sobre la experiencia del postor en especialidad, es necesario señalar que el requisito solicitado por la entidad, que se refiere a la "fabricación y puesta en marcha de equipos relacionados al tratamiento de agua como tanques agitadores y/o sedimentadores y/o espesadores y/o clarificadores y/o acondicionadores". Se advierte, además, que mantener este tipo de exigencia podría ser interpretado como un posible direccionamiento hacia algunos postores que cuenta con "experiencia en el desarrollo de investigaciones metalúrgicas, ingeniería, fabricación metalmeccánica, construcción y puesta en marcha de plantas minero-metalúrgicas". Esta experiencia no está alineada de manera directa con el objeto de la convocatoria, además la entidad debe encontrar una empresa con una trayectoria sólida en la ejecución de servicios iguales o similares al requerimiento original y estaría contradiciendo el Art. 2 de Ley de contrataciones del Estado N° 30225; Por lo tanto, se sugiere suprimir el requerimiento de experiencia para garantizar una competencia justa y equitativa, y una correcta calificación de las ofertas en base a la naturaleza específica del servicio solicitado. De acuerdo al artículo 16 de la Ley de contrataciones del Estado N° 30225 y el artículo 29 del Reglamento de la Ley de Contrataciones con el Estado, se tiene que, ¿al definir el requerimiento no se incluyen exigencias desproporcionadas al objeto de la contratación, irrazonables e innecesarias?. Por lo tanto, solicito al área usuaria de suprimir dicho requerimiento, con atención a la absolución de nuestras observaciones e integración de bases. | En coordinación con el área usuaria SE ACOGE LA OBSERVACION, se procederá a suprimir la palabra FABRICACION y se considerará como experiencia del postor en la especialidad, el siguiente servicio similar: INSTALACION Y PUESTA EN MARCHA DE EQUIPOS PARA EL TRATAMIENTO DE AGUA. | Se modificara en el punto 3.2 REQUISITOS DE CALIFICACION, literal c) Experiencia del postor en la especialidad de las BASES INTEGRADAS, lo siguiente: Debe decir: Se consideran servicios similares a los siguientes: -Operación y/o Mantenimiento de plantas de tratamiento de aguas de mina y/o aguas industriales y/o aguas domésticas; y/o Operación y/o Mantenimiento de plantas de beneficio de minerales; y/o Operación y/o Mantenimiento de plantas industriales en general; y/o Instalación y puesta en marcha de equipos para el tratamiento de agua. Asimismo, también se modificara en el numeral 8.PERFIL DEL CONTRATISTA QUE PRESTARÁ EL SERVICIO de los Terminos de Referencia en la parte de SERVICIOS SIMILARES O IGUALES |

| | | | | | | | | | | |
|----|-------------|-----------------|----------|------------|-----|-----|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|
| 10 | 20546959181 | HIDROLED S.A.C. | Consulta | Específico | 3.1 | 3.1 | 38 | 1.De acuerdo a los términos de referencia en el Ítem. 6.3 la información disponible no incluye la entrega del plano topográfico asociado con las progresivas que serán necesarias para la determinación de las ubicaciones específicas necesarias para las diversas actividades operativas. Entre ellas, el traslado de insumos, la limpieza de las cunetas, traslado de sacos de lodos y la ubicación exacta para el tratamiento del efluente del Túnel Murucata. Se necesita este plano para que se pueda proponer la ubicación del almacén temporal de residuos sólidos. | En coordinación con el área usuaria SE PRECISA, que la entidad no cuenta con planos de las áreas externas a los proyectos; sin embargo, las coordenadas para el traslado de sacos son las siguientes: 344385.00 m E y 8839758.00 m S. Cabe precisar que para el traslado de estos sacos se utilizan winches debido al relieve de la zona; asimismo, para el traslado de cal se realizará a través de acémilas con personal de la zona y en cuenta a la limpieza de cunetas, se encuentran en las áreas colindantes al proyecto y serán ejecutadas de acuerdo con los metros que se incluyen en la estructura de costos del ANEXO N°03 | NULL |
| 11 | 20546959181 | HIDROLED S.A.C. | Consulta | Específico | 3.1 | 3.1 | 38 | 2.En el ítem. 6.3 de la información disponible no incluye sobre la entrega de información sobre el manejo y control de los floculantes. Esta información es importante para saber si está correctamente almacenados y para poder realizar la operación adecuada para que los insumos químicos no pierdan su eficiencia. Además, se requiere el plano detallado, donde se visualice la ubicación de la casa química y la distribución del almacenamiento de los productos químicos. | En coordinación con el área usuaria SE PRECISA, que el suministro del floculante lo realiza Activos Mineros, ya que este reactivo tiene una zona determinada para el adecuado almacenamiento, el cual esta provisto de sus kit antiderrame. | NULL |
| 12 | 20546959181 | HIDROLED S.A.C. | Consulta | Específico | 3.1 | 3.1 | 38 | 3.En el ítem. 6.3 de la información disponible menciona la entrega del FORMATO O1.4.2.P1.F4 correspondiente a la Medición de Caudal y FORMATO O1.4.3.P1.F4 referente al Reporte de Parámetros Físico-Químico del Agua. La duda es que, si esta información incluye también los datos del túnel Murucata, ya que en el documento sólo hace referencia a los efluentes del túnel Pucara y filtraciones provenientes de la Bocaminas cerradas de Azalia. | En coordinación con el área usuaria SE PRECISA, que los formatos en mencion incluyen los datos del Túnel Murucata. | NULL |
| 13 | 20546959181 | HIDROLED S.A.C. | Consulta | Específico | 3.1 | 3.1 | 38 | 4.De acuerdo a la descripción presentada en la pagina 24, el caudal con el que trabaja para el tratamiento de la planta artesanal de Azalia es de 4.50 l/s, no obstante, en la página 56 se señala que la capacidad de tratamiento de la planta es de 4.30 l/s, lo que genera una contradicción. Según esta información da entender que el caudal a tratar supera el caudal de diseño lo cual puede comprometer la eficiencia del sistema de tratamiento. | En coordinación con el área usuaria SE PRECISA, que la capacidad de tratamiento de la Planta de Azalia es de 4.5 l/s. | NULL |
| 14 | 20546959181 | HIDROLED S.A.C. | Consulta | Específico | 3.2 | C | 73 | Que, de la revisión de las Bases Administrativas, en el Capítulo III, sección 3.2, inciso C) se tiene la Experiencia del Postor en la Especialidad, donde la Entidad requiere como servicios similares los siguientes: Operación y/o mantenimiento de plantas de tratamiento de aguas de mina (¿) y/o adquisición, instalación y puesta en marcha de plantas de tratamiento compactas (¿) Que, habiendo hecho la anterior precisión se debe tener en cuenta que la finalidad de todo proceso de licitación es el promover la concurrencia y competencia efectiva que debería de existir entre los postores, para así asegurar y resguardar un proceso de contratación sin obstáculos ni direccionamientos; por lo que, en ese sentido, solicitamos a la entidad adopte una postura más FLEXIBLE para acoger más servicios similares que tengan estrecha relación con el objeto de la convocatoria, así como con los servicios similares propuestos por la Entidad, esto con la única finalidad de obtener una amplia concurrencia postores, mismos que por su propia experiencia estarán en las condiciones requeridas para cumplir con la ejecución del presente proceso. Que, en ese sentido SOLICITAMOS A LA ENTIDAD pueda considera el siguiente servicio similar, con el único fin de velar por un proceso con pluralidad de postores y proporcionar efectivamente un acceso libre sin restricciones o requerimientos desproporcionados. -ADQUISICIÓN DE PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA Que, resulta necesario precisar que mi representada cumple con la experiencia requerida para llevar a cabo la ejecución del servicio, ya que se pretende acreditar tal requerimiento con el contrato y su debida conformidad, en tal documento se evidencia taxativamente que se llevó a cabo la ¿adquisición de una planta de tratamiento de agua¿ bajo la modalidad ¿Llave en Mano¿ y esto por conocimiento técnico significa que se llevó a cabo la adquisición, instalación y puesta en marcha del servicio, por lo que se estaría cumpliendo a cabalidad con el servicio similar señalado por la entidad. Que, se solicita a la entidad pueda acoger la presente observación, ya que el servicio similar propuesto es semejante con los servicios similares formulados por la Entidad, en específico con el servicio similar ¿Adquisición, Instalación y Puesta en marcha de plantas de tratamiento compactas¿, asimismo, estos comparten la característica esencial de ¿planta de tratamiento de agua¿. Que, por todo lo antes expuesto hacemos la presente observación a la entidad para que reformule dicho requerimiento con atención a la absolución de nuestra observación e integración de base, puesto que es semejante a los servicios similares señalado en las bases. Amparamos nuestra observación en el artículo 16 de la Ley de Contrataciones con el Estado N° 30225, donde se señala que ¿las especificaciones técnicas, deben proporcionar acceso al proceso de | En coordinación con el área usuaria SE PRECISA, que el procedimiento de selección en mencion, se trata de un servicio; por eso, es que la experiencia del postor esta englobado en servicios de tratamiento de aguas. | NULL |

| | | | | | | | | | | |
|----|-------------|-----------------|-------------|------------|-----|-----|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|
| 15 | 20546959181 | HIDROLED S.A.C. | Consulta | Específico | 3.1 | 3.1 | 33 | <p>De Acuerdo a la revisión de las bases, en el Capítulo V, cláusula undécima, se tiene a la ¿RESPONSABILIDAD POR VICIOS OCULTOS¿ y esta comprende lo siguiente: 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. Sin perjuicio de lo antes señalado, solicitamos a la entidad pueda aclarar y precisar cuál es el procedimiento que se lleva a cabo cuando existen VICIOS OCULTOS, debiendo tenerse en cuenta que la Entidad tiene como responsabilidad considerar y llevar a cabo las recomendaciones, consideraciones y conclusiones; todas estas debidamente señaladas en el informe emitido por el contratista. Así mismo, solicitamos a la entidad pueda precisar cuáles son los supuestos en que el contratista debe incurrir para que pueda ser pasible de VICIOS OCULTOS y posteriormente estos deban ser subsanados. Se hace la presente consulta para que pueda ser debidamente aclarada y precisada por la entidad para así evitar gastos innecesarios que puedan transgredir los derechos y facultades del contratista, así como evitar la inobservancia de la Ley de Contrataciones con el Estado</p> | <p>En coordinación con el area usuaria SE PRECISA, que la ley establece que los vicios ocultos son defectos que no son evidentes durante la recepción del bien, servicio u obra, pero que pueden aparecer posteriormente. Asimismo, según el artículo 40 de la Ley de Contrataciones, el contratista es responsable de los defectos en la ejecución del contrato, lo que incluye vicios ocultos. Esto implica que, aunque el servicio sea inicialmente aceptado, el contratista puede ser llamado a subsanar estos defectos. Los supuestos pasibles de VICIOS OCULTOS que el contratista pueda incurrir son: Deficiencias en Materiales, errores de ejecución, falta de cumplimiento de Normas Técnicas, falta de mantenimiento.</p> | NULL |
| 16 | 20546959181 | HIDROLED S.A.C. | Observación | Específico | 3.1 | 3.1 | 33 | <p>Tal como se encuentra regulado en las bases estándar debidamente emitidas por el OSCE, mismas que sirven de modelo y guía, son de obligatorio cumplimiento para los postores en todos los procesos de selección. Hacemos la presente consulta para que no confirme o aclare con motivo de absolución de las consultas y/o observaciones, si solo bastará con la presentación del ANEXO N°3 DECLARACION JURADA DE CUMPLIMIENTO DE LOS TERMINOS DE REFERENCIA; plasmado demás en las presentes bases, para poder acreditar con los Términos de Referencia que se encuentra en el numeral 3.1 del Capítulo III de la presente sección, o de lo contrario mencionar en la sección de documentación obligatoria que estas estén respaldados con la presentación de algún otro documento y/o que con la sola presentación de una declaración jurada en mención cumplirá. De acuerdo a la Directiva N° 001-2019-OSCE.CD</p> | <p>El Comité de Selección ACLARA, que solo se solicitara el Anexo 3 (Declaración Jurada de cumplimiento de los Términos de referencia) como documentacion que acredite el cumplimiento de los terminos de referencia.</p> | NULL |



BASES INTEGRADAS

**CONCURSO PÚBLICO N°
CP-SM-10-2024-AMSAC-1**

**CONTRATACIÓN DE SERVICIO DE OPERACIÓN DEL
SISTEMA DE TRATAMIENTO ARTESANAL DE LAS AGUAS
DE MINA DEL TÚNEL PUCARÁ Y FILTRACIONES DE LAS
BOCAMINAS DE AZALIA, PROVINCIA DE DANIEL ALCIDES
CARRIÓN, DEPARTAMENTO DE PASCO**

2024



DEBER DE COLABORACIÓN

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

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

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

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



SECCIÓN GENERAL

DISPOSICIONES COMUNES DEL PROCEDIMIENTO DE SELECCIÓN

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



CAPÍTULO I ETAPAS DEL PROCEDIMIENTO DE SELECCIÓN

1.1. REFERENCIAS

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

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

1.2. CONVOCATORIA

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

1.3. REGISTRO DE PARTICIPANTES

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

Importante

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

1.4. FORMULACIÓN DE CONSULTAS Y OBSERVACIONES A LAS BASES

La formulación de consultas y observaciones a las bases se efectúa de conformidad con lo establecido en los numerales 72.1 y 72.2 del artículo 72 del Reglamento.

Importante

No pueden formularse consultas ni observaciones respecto del contenido de una ficha de homologación aprobada, aun cuando el requerimiento haya sido homologado parcialmente respecto a las características técnicas y/o requisitos de calificación y/o condiciones de ejecución. 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 los numerales 72.4 y 72.5 del artículo 72 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. ELEVACIÓN AL OSCE DEL PLIEGO DE ABSOLUCIÓN DE CONSULTAS Y OBSERVACIONES E INTEGRACIÓN DE BASES

Los cuestionamientos al pliego de absolución de consultas y observaciones así como a las bases integradas por supuestas vulneraciones a la normativa de contrataciones, a los principios que rigen la contratación pública u otra normativa que tenga relación con el objeto de la contratación, pueden ser elevados al OSCE de acuerdo a lo indicado en los numerales del 72.8 al 72.11 del artículo 72 del Reglamento.

La solicitud de elevación para emisión de Pronunciamiento se presenta ante la Entidad, la cual debe remitir al OSCE el expediente completo, de acuerdo a lo señalado en el artículo 124 del TUO de la Ley 27444, aprobado por Decreto Supremo N° 004-2019-JUS, al día hábil siguiente de recibida dicha solicitud.

Advertencia

La solicitud de elevación al OSCE de los cuestionamientos al pliego de absolución de consultas y observaciones, así como a las Bases integradas, se realiza de manera electrónica a través del SEACE, a partir de la oportunidad en que establezca el OSCE mediante comunicado.

Importante

Constituye infracción pasible de sanción según lo previsto en el literal n) del numeral 50.1 del artículo 50 de la Ley, presentar cuestionamientos maliciosos o manifiestamente infundados al pliego de absolución de consultas y/u observaciones.

1.7. FORMA DE PRESENTACIÓN DE OFERTAS

Las ofertas se presentan conforme lo establecido en el artículo 59 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 Digitales¹). 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*

¹ 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>



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.*

1.8. PRESENTACIÓN Y APERTURA DE OFERTAS

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

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

Importante

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

En la apertura electrónica de la oferta, el comité de selección, 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.

1.9. EVALUACIÓN DE LAS OFERTAS

La evaluación de las ofertas se realiza conforme a lo establecido en el artículo 74 del Reglamento.

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

1.10. 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.

1.11. 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.

1.12. RECHAZO DE LAS OFERTAS

Previo al otorgamiento de la buena pro, el comité de selección revisa las ofertas económicas que cumplen los requisitos de calificación, de conformidad con lo establecido para el rechazo



de ofertas, previsto en el artículo 68 del Reglamento, de ser el caso.

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

1.13. OTORGAMIENTO DE LA BUENA PRO

Definida la oferta ganadora, el comité de selección 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.

1.14. CONSENTIMIENTO DE LA BUENA PRO

Cuando se hayan presentado dos (2) o más ofertas, el consentimiento de la buena pro se produce a los ocho (8) 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 y es resuelto por el Tribunal de Contrataciones del Estado.

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 comité de selección, 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 comité de selección.
- *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.*

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 ocho (8) 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 ocho (8) días hábiles siguientes de haberse tomado conocimiento del acto que se desea impugnar.



CAPÍTULO III DEL CONTRATO

3.1. PERFECCIONAMIENTO DEL CONTRATO

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

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

3.2. GARANTÍAS

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

3.2.1. GARANTÍA DE FIEL CUMPLIMIENTO

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

3.2.2. GARANTÍA DE FIEL CUMPLIMIENTO POR PRESTACIONES ACCESORIAS

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

Importante

- *En los contratos 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 sea igual o menor 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, 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 numeral 151.2 del artículo 151 del Reglamento.*

3.2.3. GARANTÍA POR ADELANTO

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

3.3. REQUISITOS DE LAS GARANTÍAS



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

Importante

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

Advertencia

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

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

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

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

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

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

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

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

3.4. EJECUCIÓN DE GARANTÍAS

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

3.5. ADELANTOS

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

3.6. PENALIDADES



3.6.1. PENALIDAD POR MORA EN LA EJECUCIÓN DE LA PRESTACIÓN

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

3.6.2. OTRAS PENALIDADES

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

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

3.7. INCUMPLIMIENTO DEL CONTRATO

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

3.8. PAGOS

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

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

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

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

Advertencia

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

3.9. DISPOSICIONES FINALES

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



SECCIÓN ESPECÍFICA

CONDICIONES ESPECIALES DEL PROCEDIMIENTO DE SELECCIÓN

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



CAPÍTULO I GENERALIDADES

1.1. ENTIDAD CONVOCANTE

Nombre : ACTIVOS MINEROS S.A.C. en adelante AMSAC
RUC N° : 20103030791
Domicilio legal : Av. Prolongación Pedro Miotta N° 421, San Juan de Miraflores, Lima
Teléfono: : (01) 204-9000
Correo electrónico: : logistica1.gaf@amsac.pe
wenceslao.colca@amsac.pe

1.2. OBJETO DE LA CONVOCATORIA

El presente procedimiento de selección tiene por objeto la contratación del **SERVICIO DE OPERACIÓN DEL SISTEMA DE TRATAMIENTO ARTESANAL DE LAS AGUAS DE MINA DEL TÚNEL PUCARÁ Y FILTRACIONES DE LAS BOCAMINAS DE AZALIA, PROVINCIA DE DANIEL ALCIDES CARRIÓN, DEPARTAMENTO DE PASCO**

1.3. EXPEDIENTE DE CONTRATACIÓN

El expediente de contratación fue aprobado mediante **Ficha de Autorización N° CP-0010-2024** el **19 de septiembre del 2024**

1.4. FUENTE DE FINANCIAMIENTO

FIDEICOMISO AMBIENTAL, de acuerdo con lo establecido en la **Ficha de Autorización N° CP-0010-2024** del expediente de contratación respectivo.

Importante

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

1.5. SISTEMA DE CONTRATACIÓN

El presente procedimiento se rige por el sistema de **PRECIOS UNITARIOS** de acuerdo con lo establecido en el expediente de contratación respectivo.

1.6. DISTRIBUCIÓN DE LA BUENA PRO

NO CORRESPONDE.

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 **TRESCIENTOS SESENTA Y CINCO (365) días calendarios**, en concordancia con lo establecido en el expediente de contratación.



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.

En adición a lo descrito, si los participantes registrados optan por un ejemplar de las bases en físico o en CD-R, deberán cancelar por cada copia fotostática A4 b/n: S/ 0.10 por cada folio o por grabación en CD-R: S/ 1.00 (unidad). Para tal efecto deberán abonar el costo mediante depósito en cuenta bancaria

N° de Cuenta: 0011-0186-02-00169215
Banco: Cuenta Soles del Banco Continental
N° CCI: 01118600020016921547

El Ejemplar en físico o CD-R será entregado en la Oficina de Logística de AMSAC, Prolongación Pedro Miotto 421, San Juan de Miraflores.

Importante

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

1.10. BASE LEGAL

- Ley N° 31953, que aprueba el Presupuesto del Sector Público del año fiscal 2024.
- Ley N° 31954, que aprueba el Equilibrio Financiero del Presupuesto del Sector Público del año fiscal 2024.
- 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 y modificatorias.
- 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° 005-2024-AM/GG que aprueba el Plan Anual de Contrataciones del año 2024.

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 documentos², la siguiente documentación:

2.2.1. Documentación de presentación obligatoria

2.2.1.1. Documentos para la admisión de la oferta

- Declaración jurada de datos del postor. (**Anexo N° 1**)
- 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 - PIDE³

- Declaración jurada de acuerdo con el literal b) del artículo 52 del Reglamento. (**Anexo N° 2**)
- 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**)
- Declaración jurada de plazo de prestación del servicio. (**Anexo N° 4**)⁴
- 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**)

² La omisión del índice no determina la no admisión de la oferta.

³ 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/>

⁴ 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.



- 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.

Adjuntar al Anexo N° 6 los precios unitarios de cada una de las partidas o actividades descritas en el **Anexo 3** de los Términos de Referencia del expediente de contratación.

Importante

- *El comité de selección 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:

Incorporar en la oferta los documentos que acreditan los “Factores de Evaluación” establecidos en el Capítulo IV de la presente sección de las bases, a efectos de obtener el puntaje previsto en dicho Capítulo para cada factor.

Advertencia

El comité de selección 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. 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) Contrato de consorcio con firmas legalizadas ante Notario de cada uno de los integrantes de ser el caso.
- c) Código de cuenta interbancaria (CCI) o, en el caso de proveedores no domiciliados, el número de su cuenta bancaria y la entidad bancaria en el exterior. (**Anexo N° 10**)
- d) Copia de la vigencia del poder del representante legal de la empresa que acredite que cuenta con facultades para perfeccionar el contrato, cuando corresponda. El documento a presentar no deberá tener una antigüedad mayor a 30 días.
- e) 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 – PIDE⁵

- f) **Domicilio u oficina de enlace en la ciudad de Lima** y correo electrónico para efectos de la notificación durante la ejecución del contrato
- g) Autorización de notificación de la decisión de la Entidad sobre la solicitud de ampliación de

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



- plazo mediante medios electrónicos de comunicación⁶ (**Anexo N° 12**).
- h) Nombre del contacto y teléfono, para coordinación durante la ejecución del contrato.
 - i) Declaración jurada mediante el cual se comprometa a contratar, para la ejecución del servicio, preferentemente a trabajadores NO CALIFICADOS entre los residentes de la zona. Esto con la finalidad de MANTENER UN ÓPTIMO CLIMA SOCIAL entre las comunidades colindantes a la zona de influencia del servicio.
 - j) Declaración Jurada de que los MATERIALES a ser suministrados para la ejecución del servicio se ajustarán a los estándares de fabricación o a las normas técnicas, acorde con el objeto de servicio.
 - k) Copia de la constitución de la empresa y sus modificatorias debidamente actualizado.
 - l) Estructura de costos⁷.

2.3.1. Documentos que deberá entregar el contratista para el inicio efectivo del servicio

- Seguro complementario de trabajo de riesgo (SCTR pensión y salud) de todo el personal (técnico y administrativo) involucrado directamente en el desarrollo del servicio, el cual deberá encontrarse vigente durante todo el plazo del servicio, este deberá ser presentado al administrador del contrato al inicio del servicio y posteriormente al inicio de cada mes en los informes de valorización. El incumplimiento será sujeto a penalidad.
- Presentar copia de las evaluaciones médicas ocupacionales (EMO), con apto médico para trabajar sobre los 2,500 msnm, de todo el personal.
- Plan de Seguridad, Salud Ocupacional y Medio Ambiente elaborado por el contratista para el servicio, de ser el caso, deberá conformar su Comité de SST o designar su responsable dentro del plazo establecido según la legislación en seguridad vigente y anteriormente detallada
- Certificado de habilidad vigente de los **profesionales clave** propuestos para el **INICIO EFECTIVO** del servicio.
- Otros señalados en los Términos de Referencia

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 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 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 del Reglamento y 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.*

Importante

⁶ En tanto se implemente la funcionalidad en el SEACE, de conformidad con la Primera Disposición Complementaria Transitoria del Decreto Supremo N° 234-2022-EF.

⁷ Incluir solo cuando resulte necesario para la ejecución contractual, identificar los costos de cada uno de los rubros que comprenden la oferta.



- *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 Haya⁸.*
- *La Entidad no puede exigir documentación o información adicional a la consignada en el presente numeral para el perfeccionamiento del contrato.*

2.4. PERFECCIONAMIENTO DEL CONTRATO

El contrato se perfecciona con la suscripción del documento que lo contiene. Para dicho efecto el postor ganador de la buena pro, dentro del plazo previsto en el artículo 141 del Reglamento, debe presentar la documentación requerida a través de la **MESA DE PARTES VIRTUAL** de Activos Mineros S.A.C. (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

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.

2.5. FORMA DE PAGO

La Entidad realizará el pago de la contraprestación pactada a favor del contratista en **PAGOS MENSUALES**, según la programación mensual y ejecución de los metrados **detallados** en el Anexo 02 del TDR, de acuerdo con lo establecido en el **numeral 11** de los Términos de Referencia del expediente de contratación.

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

- Informe mensual y aprobado por el responsable de AMSAC de cada proyecto en el que se ejecuta el servicio dirigida mediante carta al Administrador del Contrato, adjuntado un ejemplar debidamente firmado en todas sus hojas por el (los) jefes de guardia a cargo de las operaciones, el cual debe mencionar en forma detallada los trabajos ejecutados por cada ámbito de trabajo, en concordancia y sin ser limitativo de lo previsto en los alcances y la descripción; según lo indicado en el Anexo 4 del TDR.
- Conformidad emitida por el Administrador de Contrato
- Comprobante de pago.

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), 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

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.

⁸ Según lo previsto en la Opinión N° 009-2016/DTN.



2.6. 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, 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**.

2.7. REQUISITOS DE LAS GARANTÍAS (CARTA FIANZA)

La **CARTA FIANZA** que se presente, **EN SU CONTENIDO**, deberá consignar el siguiente texto: **"Esta Fianza de "[TIPO DE GARANTÍA⁹]" es IRREVOCABLE, SOLIDARIA, INCONDICIONAL y DE REALIZACIÓN AUTOMÁTICA, SIN BENEFICIO DE EXCUSIÓN, NI DIVISIÓN, será pagada por nosotros a ACTIVOS MINEROS S.A.C. a sólo requerimiento de la Entidad."**

Esta debe ser emitida por empresas que se encuentren bajo la supervisión directa de la Superintendencia de Banca, Seguros y Administradoras Privadas de Fondos de Pensiones ¹⁰ y **que cuenten con clasificación de riesgo B o superior**. Asimismo, deben estar autorizadas para emitir cartas Fianzas; o estar consideradas en la lista actualizada de bancos extranjeros de primera categoría que periódicamente publica el Banco Central de Reserva del Perú.

Deberá consignar expresamente el **NOMBRE COMPLETO o LA DENOMINACIÓN o RAZÓN SOCIAL** del postor o de los postores que integran el consorcio, de ser el caso; así como, el **NÚMERO** y la **DESCRIPCIÓN DE PROCESO**. Además, deberá contar con una vigencia mínima a la conformidad de la recepción de la prestación a cargo del contratista

Importante

AMSAC no aceptará garantías emitidas bajo condiciones distintas a las establecidas en el presente numeral, debiendo tener en cuenta lo siguiente:

- I. 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>).**
- II. 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.**
- III. Para fines de lo establecido en el artículo 148 del Reglamento, la clasificación de riesgo B, incluye las clasificaciones B+ y B.**
- IV. 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.**

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 firma¹¹ y post firma¹², que garantice la integridad

⁹ Carta Fianza de Fiel Cumplimiento

¹⁰ **Revisar página web:** <http://www.sbs.gob.pe/sistema-financiero/relacion-de-empresas-que-se-encuentran-autorizadas-a-emitir-cartas-fianza>.

¹¹ Corresponde a la rúbrica a mano

¹² 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.



y autoría del documento generado.

2.9. VISITA A LA ZONA DEL SERVICIO (OPCIONAL NO OBLIGATORIO NI EXIGIBLE PARA PRESENTAR PROPUESTA)

Se sugiere a los postores visitar las zonas donde se ejecutarán los servicios, esto con la finalidad de conocer el alcance del servicio, los accesos, riesgos, condiciones y otras repercusiones al ejecutar la prestación, antes de presentar propuesta. Siendo esta, **NO OBLIGATORIO NI EXIGIBLE NI CONDICIÓN** para la presentación de propuestas. Para lo cual, se puede contactar directamente con la Jefatura del Departamento de Post Cierre y Mantenimiento al teléfono 204-9000 Anexo 330 o 331; o enviar su solicitud a los correos electrónicos: logística1.gaf@amsac.pe; wenceslao.colca@amsac.pe.

2.10. 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.

DURANTE LA EJECUCIÓN CONTRACTUAL

Debido a la coyuntura actual, los entregables, así como toda la documentación que se genere durante la ejecución contractual serán ingresadas a través de nuestra **MESA DE PARTES VIRTUAL**. La documentación **FÍSICA** (Original) deberá ser entregada a través de la MESA



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

| | | |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|
|  Desarrollamos vida al planeta | Términos de Referencia Servicios y Consultorias Formato | Código: S4.1.P1.F3 Versión: 02 |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|

**SERVICIO DE OPERACIÓN DEL SISTEMA DE TRATAMIENTO ARTESANAL DE
LAS AGUAS DE MINA DEL TUNEL PUCARÁ Y FILTRACIONES DE LAS
BOCAMINAS DE AZALIA, PROVINCIA DE DANIEL ALCIDES CARRIÓN,
DEPARTAMENTO DE PASCO**

1. ÁREA SOLICITANTE

El Departamento de Post Cierre y Mantenimiento de la Gerencia de Operaciones de la empresa Activos Mineros S.A.C. (en adelante AMSAC).

2. FINALIDAD PÚBLICA (JUSTIFICACIÓN)

La presente contratación tiene como finalidad garantizar la operación continua de los sistemas de tratamiento de Pucará y Azalia, asegurando que todo efluente existente cumpla con los Límites Máximos Permisibles establecidos en la normativa ambiental vigente.

3. MARCO LEGAL

La prestación solicitada tiene la siguiente legislación básica aplicable:

- Ley N° 28611, Ley General del Ambiente, del 13 de octubre del 2005.
- Ley de Cierre de Minas, Ley N° 28090 (2003), y sus modificatorias, Ley N° 28234 (2004) y Ley N° 28507 (2005).
- Ley de Conservación y Desarrollo Sostenible de la Diversidad Biológica: Ley N° 26839, del 6 de julio de 1997.
- Decreto Supremo N° 058-2006-EM que modifica el Decreto Supremo N° 022-2005-EM.
- Ley 29783 Ley de Seguridad y Salud en el Trabajo, modificada por la Ley N° 30222 y su Reglamento aprobado por Decreto Supremo N° 005-2012-TR.
- Decreto supremo Nro. 010-2010 MINAM. Aprueban límites máximos permisibles para la descarga de efluentes líquidos de Actividades Minero – Metalúrgicas
- Decreto Supremo 040-2014-EM. Reglamento de Protección y Gestión Ambiental para las Actividades de Explotación, Beneficio, Labor General, Transporte y Almacenamiento Minero.
- Decreto Supremo N° 014-2024-EM que modifica el Reglamento para el Cierre de Minas, aprobado por Decreto Supremo N° 033-2005-EM.

4. ANTECEDENTES

La Mina Goyllarisquiza es una mina de carbón abandonada, que fue explotada desde los años 1907 a cargo de la Empresa Cerro de Pasco Corporation, extendiendo sus actividades hasta comienzos del año 1970, década en la cual la Empresa Centromin Perú S.A. (en adelante CENTROMIN) inició la explotación de la misma hasta el año 1993, fecha en la cual se detuvieron las operaciones por agotamiento de reservas económicas.

En agosto de 1996, CENTROMIN presentó el Programa de Adecuación y Manejo Ambiental de su unidad minera Cerro de Pasco (PAMA), el cual se aprobó mediante Resolución Directoral N° 014-97-EM/DGM el 13 de enero de 1997.

El 26 de junio de 2003, mediante Resolución Directoral N° 270-2003-EM/DGAA, se aprobó el Plan de Cierre del Túnel Pucará y Bocamina Azalia de la Mina Goyllarisquiza, cuyo cronograma de cierre finalizó en diciembre de 2003.



Firmado digitalmente por:
SALLADARES LEON Vladimir
Omar FAU 20103030791 hard
Motivo: Soy el autor del documento
Fecha: 09/08/2024 17:22:12-0500



Firmado digitalmente por:
GRANADOS GAVE Henry
Minuel FAU 20103030791 hard
Motivo: Day V° B°
Fecha: 09/08/2024 17:31:08-0500



| | | |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|
|  Desarrollamos vida al planeta | Términos de Referencia – Servicios y Consultorías Formato | Código: S4.1.P1.F3 Versión: 02 |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|

Mediante el Decreto Supremo N° 058-2006-EM, del 03 de octubre del 2006, se estableció que Activos Mineros S.A.C. (en adelante, AMSAC), asumiría las obligaciones de ejecución de los proyectos de cierre o remediación ambiental a cargo de CENTROMIN, entre ellos el cierre del Túnel Pucará y Bocamina Azalia de la ex mina de carbón Goyllarisquizga.

5. OBJETIVOS DE LA CONTRATACIÓN

5.1 OBJETIVO GENERAL

Los presentes términos de referencia tienen por objeto:

- Realizar la operación de los sistemas de tratamiento de agua de mina del túnel Pucará y bocaminas de Azalia.

5.2 OBJETIVO ESPECIFICO

- Asegurar la operación continua de los sistemas de tratamiento de aguas de mina de Pucará y Azalia para obtener una calidad de agua acorde con los parámetros establecidos en los Límites Máximos Permisibles (DS 010-2010-MINAM), el incumplimiento de los LMP acarreará la aplicación de la penalidad.
- Implementación de programa de mantenimiento de los equipos y pozas del sistema de tratamiento
- Optimizar y controlar del uso de los insumos químicos como le hidróxido de calcio, floculante y sacos de polipropileno.
- Elaboración de programas de capacitación y entrenamiento del personal en sistemas de Gestión de Calidad ISO 9001, ISO 14001, ISO 45001, ISO 37001.
- Planificación para el traslado de sacos con lodos a través de los winches y evacuación final al PAD de Azalia.

6. CARACTERÍSTICAS Y CONDICIONES DEL SERVICIO

6.1 DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO

Servicio de operación de los sistemas de tratamiento de agua de mina del túnel Pucará y bocaminas de Azalia, ubicados en el distrito de Goyllarisquizga, provincia de Daniel Alcides Carrión, departamento de Pasco.

6.2 UBICACIÓN

El sistema de tratamiento de Pucara y Azalia se ubica en el distrito de Goyllarisquizga, provincia Daniel Alcides Carrión a 4200 msnm y una distancia de 37 km al NO de la ciudad de Cerro de Pasco, por carretera afirmada. Desde la ciudad de Lima, es accesible siguiendo la Carretera Central en 303 km, totalmente asfaltada hasta la ciudad de Cerro de Pasco a una elevación promedio de 4340 msnm, la temperatura mínima es de -5°C y máxima 19.5°C. La precipitación pluvial promedio mensual en Pasco es de 217mm. En Goyllarisquizga, la temperatura y precipitación pluvial son similares a las de Cerro de Pasco. Los efluentes captados para el tratamiento provienen de:

- Las Bocaminas Azalia, ubicadas a 2.0 km de Goyllarisquizga, siguiendo la ruta del tajo remediado de la mina, emplazada a una altura de 3900 msnm, con un caudal promedio anual de 3.0 l/s.

| Identificación | Norte UTM (WGS84) | Este UTM (WGS84) | Zona | Altura m.s.n.m. |
|----------------|----------------------|---------------------|------|--------------------|
|----------------|----------------------|---------------------|------|--------------------|



| | | |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|
|  Desarrollamos vida al planeta | Términos de Referencia – Servicios y Consultorías Formato | Código: S4.1.P1.F3 Versión: 02 |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|

| | | | | |
|----------------------------------|-----------|---------|-----|-------|
| Sistema de tratamiento Azalia | 8 841 978 | 344 760 | 18L | 3 900 |
|----------------------------------|-----------|---------|-----|-------|

- Túnel Pucará, que se encuentra aproximadamente a 5.0 km de Goyllarisquiza, siguiendo una trocha carrozable (4.2 km) y por camino de herradura desde una plataforma existente encima del túnel inclinado (final de la trocha carrozable), por una pendiente pronunciada de 700 m aproximadamente hasta la boca del túnel (3600 msnm); el caudal promedio de agua ácida proveniente de la bocamina es de 30 l/s durante todo el año.

| Identificación | Norte UTM (WGS84) | Este UTM (WGS84) | Zona | Altura m.s.n.m. |
|-------------------------------------|----------------------|---------------------|------|--------------------|
| Sistema de tratamiento Pucará | 8 839 816 | 344 055 | 18L | 3 600 |

6.3. INFORMACIÓN DISPONIBLE

AMSAC, para inicio efectivo del servicio entregará, al inicio efectivo del servicio, la siguiente información:

- Procedimiento de tratamiento de efluentes de Túnel Pucara y filtraciones de Bocaminas cerradas de Azalia. O1.4.3.P1
- Procedimiento de manejo y control de hidróxido de calcio O1.4.3.P3
- Instructivo de operación del Sistema de Izaje O1.4.3.IN2
- Instructivo de supervisión de traslado y almacenamiento de sacos con lodo O1.4.3.IN3
- Formato O1.4.1.P1.F4 Check List del Área de Trabajo.
- Formato S5.2.2.P1.F3 Lista de Asistencia.
- Formato AM-GO-C-F-08.02 IPERC continuo.
- Formato O1.4.2.P1.F4 Medición de Caudal.
- Formato O1.4.3.P1.F1 Consumo de Cal.
- Formato O1.4.3.P1.F2 Consumo de Floculante.
- Formato O1.4.3.P1.F3 Dosificación de Reactivos para Tratamiento de Aguas.
- Formato O1.4.3.P1.F4 Reporte de Parámetros Físico-Químicos del Agua.
- Formato O1.4.3.P1.F5 Generación y Almacenamiento de Lodos.
- Formato O1.4.3.P1.F6 Traslado de Sacos de Lodo del Sistema de Izaje.
- Formato O1.4.3.P1.F7 Mantenimiento Preventivo y/o Correctivo de Operaciones.
- Formato O1.4.2.P1.F5 Cadena de Custodia de Muestreo.

6.4. ALCANCE DEL SERVICIO

6.4.1. EQUIPOS NECESARIOS

El contratista proporcionará al inicio del servicio los siguientes equipos:

- 02 equipos multiparámetros que midan (pH, TDS, CE y T°), los cuales deben estar calibrados durante todo el servicio y deberá entregar los certificados de calibración.
- 02 turbidímetro, el cual deben estar calibrado durante todo el servicio y deberá entregar los certificados de calibración.

Al finalizar el servicio estos equipos serán entregados al administrador de contrato

- El contratista deberá tener operativos ambos multiparámetros durante todo el servicio.
- Adicionalmente se deberá considerar soluciones de calibración respectivas para el modelo de equipo.

| | | |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|
|  Devolveremos vida al planeta | Términos de Referencia – Servicios y Consultorías Formato | Código: S4.1.P1.F3 Versión: 02 |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|

- 02 turbidímetro, el cual deben estar calibrado durante todo el servicio y deberá entregar los certificados de calibración.

Nota:

- Los equipos serán de propiedad del contratista y serán utilizados durante el tiempo que dure el servicio.
- Los equipos deberán estar calibrados durante el tiempo que dure el servicio.
- Calibración de los equipos multiparámetros, el contratista deberá cumplir con el programa de calibración con frecuencia semestral.
- Los costos de calibración serán asumidos en su totalidad por el contratista.
- El uso y mantenimiento de los equipos multiparámetro, así como las soluciones de calibración, están bajo responsabilidad del contratista.

6.4.2 OPERACIÓN DE LOS SISTEMAS DE TRATAMIENTO

- El tratamiento debe de ser de forma permanente y continua, las veinticuatro (24) horas del día en todo el periodo que dure el contrato (incluidos los días feriados y festivos). El contratista establecerá un sistema de trabajo, para poder cubrir la operación continua durante las veinticuatro (24) horas del día, la distribución del personal, así como los horarios serán comunicados de forma escrita al administrador de contrato el cual una vez validado no se podrá cambiar salvo justificación escrita, caso contrario se procederá a realizar la aplicación de penalidad descrita en la Tabla Otras Penalidades del presente documento.
- La calidad de aguas del tratamiento deberá cumplir en todo momento los valores de los parámetros señalados en los LMP de acuerdo con el DS N° 010-2010-MINAM.
- Se deberá registrar los parámetros físicos como: Caudal, pH, T°, CE, TDS, stock y consumo del Hidróxido de Calcio ($\text{Ca}(\text{OH})_2$), stock y consumo de floculante, en los formatos del Sistema de Gestión proporcionado por AMSAC. En cumplimiento con el Procedimiento de tratamiento de efluentes de Túnel Pucará y filtraciones de Bocaminas cerradas de Azalia.
- En **Azalia** el proceso es semi mecanizado; tiene dos (2) tanques agitadores de mil (1000) litros, uno (1) para la preparación de lechada de cal y uno (1) para la preparación de floculante, un (1) tanque de neutralización de 10 m³. El volumen tratado en Azalia es de 4.5 l/s.
- En **Pucará** el proceso es semi-mecanizado, cuenta con dos (2) circuitos de tratamiento, cada circuito tiene dos (2) tanques agitadores de mil (1000) litros, uno (1) para la preparación de lechada de cal y uno (1) para la preparación de floculante. Los efluentes de mina provienen del Túnel Pucará. El volumen tratado en Pucará es de 30 l/s.
- Las herramientas y materiales están incluidas en la tabla 2 del anexo 2- estructura de costos.

En cuanto al efluente del **túnel Murucata**; el contratista realizará el tratamiento de las aguas que discurren del túnel Murucata mediante la operación que consiste en:

- ✓ La captación de agua ácida y adición de lechada de cal para neutralizar los metales pesados y otras impurezas, asimismo, para la dosificación de otro insumo se deberá coordinar con los especialistas en campo.
- ✓ La dosificación de la lechada de cal se realizará en los puntos que sean necesarios, para ello deberá mantener un registro de la cantidad de solución dosificada en ml/min.
- ✓ Este tratamiento y sus parámetros deben ser registrados en el reporte diario de la planta.
- ✓ El volumen tratado en época de precipitación pluvial es de 1 l/s.
- ✓ La captación de agua ácida y adición de lechada de cal para neutralizar los metales pesados y otras impurezas, asimismo, se realizará la dosificación de una solución de floculante, ambos insumos en cantidades y volúmenes previamente determinados.
- ✓ La dosificación de la lechada de cal y floculante se realizará en los puntos que sean necesarios en los circuitos de tratamiento, para ello deberá mantener un



| | | |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|
|  Descubrimos vida al planeta | Términos de Referencia – Servicios y Consultorías Formato | Código: S4.1.P1.F3 Versión: 02 |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|

registro de la cantidad de solución dosificada en ml/min; asegurando un adecuado proceso de separación sólido - líquido en las etapas de sedimentación y filtración.

- ✓ De ser necesario, se cambiarán las concentraciones de los insumos a dosificar previo sustento técnico de pruebas en campo realizadas por el personal del contratista en coordinación con los especialistas AMSAC.
- ✓ Traslado de floculante y sacos de polipropileno de plataforma hacia el almacén de planta de Pucará
- El especialista de operaciones ambientales de AMSAC, realizará las visitas que considere necesarias para evaluar el buen desarrollo del tratamiento, mediante el control de parámetros físicos de campo.

6.4.3 TRASLADO DE SACOS CON HIDRÓXIDO DE CALCIO

- El servicio consistirá en trasladar los sacos con Hidróxido de Calcio desde la plataforma superior hacia las instalaciones de la planta de tratamiento Pucará.
- Es responsabilidad del contratista realizar el traslado de los sacos de $\text{Ca}(\text{OH})_2$ y floculante desde la plataforma superior de descarga hacia la planta de tratamiento, para ello utilizará un medio adecuado de transporte, para ello el contratista deberá presentar la documentación que sustente la cantidad de sacos trasladados.
- El contratista dispondrá de personal para realizar el traslado de materiales y equipos desde la plataforma superior hasta la planta de tratamiento, esto deberá incluirse en los costos unitarios.
- La distancia de recorrido por camino de herradura de plataforma Pucara hasta el almacén de planta Pucara es de 300 metros aproximadamente y se encuentra en las siguientes coordenadas.

| Identificación | Norte UTM (WGS84) | Este UTM (WGS84) | Zona | Altura m.s.n.m. |
|---------------------------|-------------------|------------------|------|-----------------|
| Almacén Plataforma Pucará | 8839789 | 344086 | 18L | 3,600 |
| Almacén Planta Pucará | 8639895 | 344354 | 18L | 3,600 |

6.4.4 GESTIÓN DE LODOS

- La contratista deberá encargarse de todas las etapas de la gestión de lodos: limpieza, acopio, encapsulado y traslado.
- Realizar la limpieza de las pozas de tratamiento, acopiando y encapsulando los lodos generados en sacos de polipropileno.
- Traslado de los sacos con lodo a los puntos de almacenamiento temporal, disponerlos correctamente y cubiertos para evitar que las lluvias, humedad y la exposición a temperaturas extremas propias de la zona de trabajo deterioren los sacos.
- Llevar el registro diario de cantidad de lodos y sacos con lodos generado, para ello se utilizarán los formatos de Sistema de Gestión proporcionados por AMSAC.

6.4.5 MANTENIMIENTO

- En ambos sistemas de tratamiento (Pucará y Azalia), el contratista deberá realizar el mantenimiento de las pozas de sedimentación y filtración cuyas actividades consisten en:
- Limpieza de los circuitos N° 1 y 2 de tratamiento, pozas de sedimentación y pozas de filtración.
- Limpieza semanal de los circuitos de tratamiento N° 1 y 2
- Mantenimiento de pozas que consiste en el cambio de geotextil y la geomembrana (deberá estar incluido en los costos unitarios).
- Mantenimiento del sistema mecánico y eléctrico de los equipos de ambas plantas.



| | | |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|
|  Sostenimiento vital al planeta | Términos de Referencia – Servicios y Consultorías Formato | Código: S4.1.P1.F3 Versión: 02 |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|

- Suministro de repuestos, materiales y herramientas.
- Mantenimiento preventivo de los equipos que operan en las plantas de tratamiento.
- Limpieza y mantenimiento de las tuberías de captación y de derivación de aguas al circuito de Pucará y Azalia.
- Mantenimiento de barandas en las plantas de tratamiento de Pucara y Azalia
- Mantenimiento de canales de coronación en las plantas de Pucara y Azalia
- Control, limpieza y mantenimiento de la infraestructura de las plantas de tratamiento, oficinas, taller de mantenimiento, almacenes de cal e insumos, dormitorios, almacenes temporales de sacos con lodo y otras áreas que involucre la planta de tratamiento de Pucara y Azalia.
- El contratista deberá de mantener las condiciones de higiene del personal que realice actividades en las plantas de Pucará, Azalia; para ello deberá realizar el mantenimiento periódico de los cinco (05) biodigestores.
- Actividades preventivas de limpieza periódica a los canales de captación de las aguas en ambas plantas.

6.4.6 LIMPIEZA DE CUNETAS Y SOSTENIMIENTO EN EL TÚNEL PUCARÁ DESDE LA PROGRESIVA 0+000 HASTA LA PROGRESIVA 0+420

Se realizará por única vez de preferencia en temporada seca y con personal y supervisión adicional a lo requerido en el periodo que dure la actividad.

Este servicio puede ser proporcionado por un externo (mediante subcontrato), para lo cual deberá cumplir lo establecido en el Artículo 147° del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado; de darse el caso, la empresa contratada para esta actividad deberá Contar con registro vigente, como contratista minero autorizado por el Ministerio de Energía y Mina.

El personal a cargo deberá contar con el SCTR y demás seguros específicos para trabajos de alto riesgo en interior mina y/o túneles o galerías de mina.

Durante el servicio se deberá contar con un sistema de ventilación, funcionando todo el horario de trabajo, que consiste de un ventilador eléctrico con su caja de arranque y provista de mangas para conducción de aire fresco en todo el tramo del túnel, con el objetivo de generar las condiciones de seguridad del personal adecuadas durante las labores de mantenimiento del túnel. Este sistema deberá mantenerse operativo desde el inicio del servicio hasta su culminación, cubriendo todo el tramo necesario para este fin.

Sostenimiento del túnel Pucará

Se realizará la instalación de cuadros de sostenimiento de madera en los puntos que sean necesarias (10 aproximadamente); con el fin de evitar posibles derrumbes y/o caída de rocas durante y posterior a la ejecución de los trabajos de limpieza y mantenimiento de las cunetas.

Las actividades por desarrollar en esta actividad es la siguiente:

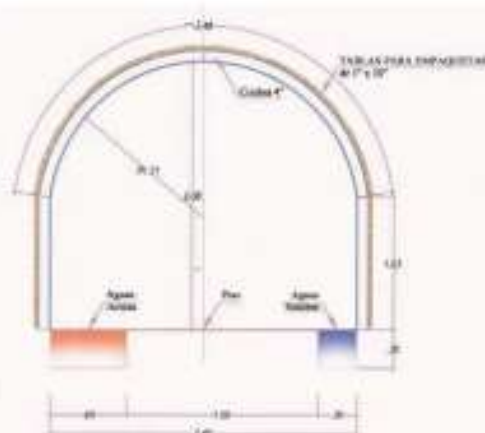
- Desatado de rocas: comprende la limpieza de escombros producto del desatado, reforzamiento de algunas cimbras y elementos de sostenimiento que suelen presentarse a lo largo de los 420 metros del túnel.
- Instalación de cuadros: Madera Eucalipto aserrada de 4"x6"x10", elementos de sostenimiento temporal en los tramos elevados y requeridos para ofrecer seguridad al personal de limpieza y armado de cuadros.
- Armado de cuadros de 3 elementos, con madera eucalipto de 8 pulgadas diámetro por 8 pies de longitud, cuyos elementos son 2 postes y 1 sombrero debidamente destajados para el ensamblaje de los mismos y aseguramiento con los tirantes, blocks y topes requeridos.
- Encribado del cuadro: con empleo de madera redondos de 6 y 4 pulgadas de diámetro por 5 pies de longitud que aseguran y garantizan la estabilidad del techo rocoso del túnel.
- Enrejado: Colocado de madera redondos de 6 pulgadas x 5 pies partidos a lo largo por la mitad, para garantizar la estabilidad de las paredes del túnel.





Términos de Referencia – Servicios y Consultorías

Código: S4.1.P1.F3
Versión: 02



a) Limpieza del canal de agua ácida (canal izquierdo):

El canal se encuentra forrado con geomembrana, estas se encuentran cubiertas con sedimentos de lodo y arena. Los trabajos consisten en realizar la limpieza del canal y colocar dichos residuos en sacos de polipropileno para posteriormente ser retirados del interior del túnel. Al realizar la limpieza se realizará la inspección del estado de la geomembrana existente, en el caso de haber deterioro de la misma, se procederá a repararlo o realizar el cambio en los tramos que sean necesarios, nivelando con sacos con arena los tramos de la cuneta que se encuentren erosionadas; se iniciará en la progresiva 0+000 hasta la progresiva 0+420. Los sacos con residuos extraídos, serán dispuestos en el almacén temporal de sacos con lodo (almacén N° 03), ubicado a 80 metros de la bocamina del túnel.

b) Limpieza del canal de agua neutra (canal derecho):

El canal se encuentra forrado con geomembrana, estas actualmente se encuentran cubiertas con sedimentos de lodo y arena. Los trabajos consisten en realizar la limpieza del canal y colocar dichos residuos en sacos de polipropileno para posteriormente ser retirados del interior del túnel. Al realizar la limpieza se realizará la inspección del estado de la geomembrana existente, en el caso de haber deterioro de la misma, se procederá a repararlo o realizar el cambio en los tramos que sean necesarios, nivelando con sacos con arena los tramos de la cuneta que se encuentren erosionadas; se iniciará en la progresiva 0+000 hasta la progresiva 0+420. Los sacos con residuos extralados, serán dispuestos en el almacén temporal de sacos con lodo (almacén N° 03), ubicado a 80 metros de la bocamina del túnel.

c) Limpieza del tramo central entre los canales:

Al finalizar los trabajos de limpieza de los canales se procederá a realizar la limpieza del acceso central desde la progresiva 0+000 hasta la progresiva 0+480 dejando el acceso libre de cualquier obstáculo, residuo o sedimento.

Los costales de polipropileno y la geomembrana serán suministrados por el contratista.

d) Equipos y herramientas clave

- **Instalación del sistema de ventilación:**

Un (01) ventilador axial eléctrico de 440 voltios trifásico de capacidad mínima de 6,000 CFM (pies cúbicos por minuto) con su respectivo tablero de arranque (estrella-triángulo) y capacidad acorde al requerimiento del ventilador, además de las mangas de 21" a 26" diámetro de una longitud total de los 480 metros para conducción de aire fresco hacia el interior del túnel. El contratista deberá considerar dentro de su propuesta todos los materiales (llave térmica, cables eléctricos, personal técnico) para la instalación del mismo, AMSAC solo proveerá un punto energía de 440 v. ubicado a 80 metros de la bocamina del túnel. Este equipo es vital para la dotación de aire fresco al personal a cargo de los trabajos al interior del túnel, que será instalado en la entrada del mismo:

[Handwritten signatures]

| | | |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|
|  Desarrollamos vida al planeta | Términos de Referencia – Servicios y Consultorías Formato | Código: S4.1.P1.F3 Versión: 02 |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|

por lo que el contratista deberá garantizar el correcto funcionamiento durante las horas que el personal se encuentre internado en el túnel; de evidenciarse fallencias o fallas en su funcionamiento el contratista deberá reemplazar o reparar el equipo inmediatamente sin costo alguno para AMSAC paralizando los trabajos hasta que las condiciones de seguridad se reestablezcan; de evidenciarse el incumplimiento de esta obligación, no se continuarán con las actividades hasta que se tengan las condiciones adecuadas, este retraso será a cuenta del contratista.

- **Detector de oxígeno:**

El contratista deberá contar con un equipo detector de gases y/u oxígeno en óptimas condiciones, el cual deberá ser usado de manera obligatoria durante todo el desarrollo del servicio en los trabajos en el interior del túnel; de evidenciarse fallencias o fallas en su funcionamiento el contratista deberá reemplazar inmediatamente sin costo alguno para AMSAC paralizando los trabajos hasta que las condiciones de seguridad se reestablezcan; de evidenciarse el incumplimiento de esta obligación, se procederá a la aplicación de la penalidad correspondiente.

6.4.7 COMUNICACION DEL SERVICIO

- El contratista deberá de contar en todo momento con un sistema de comunicación que contemple telefonía móvil e internet, que permita la comunicación oportuna para diversas coordinaciones y remisión de información, contingencias y reportes relacionados a la operación de los sistemas de tratamiento de Pucará y Azalia, actividades de mantenimiento en diversas zonas y otras actividades relacionadas al objeto del servicio.
- Las especificaciones de los equipos e instalaciones de los sistemas de tratamiento se encuentran en los anexos de especificaciones técnicas.

6.4.8 DOTACIÓN DE ALIMENTOS

- La contratista brindará una ración diaria por trabajador (una ración está conformada por tres (03) alimentos (desayuno, almuerzo y cena)), así mismo los refrigerios que se ofrezcan para el personal de trabajo diurno y nocturno deberán ser coordinados previamente con el administrador de contrato, este servicio puede ser proporcionado por un externo (mediante subcontrato), para lo cual deberá cumplir lo establecido en el Artículo 147° del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado.
- El traslado de los alimentos será asumido por el contratista.
- Para el pago, el contratista deberá adjuntar la lista de los comensales, la cual deberá tener la firma de cada comensal, esta lista será verificada por el administrador de contrato o especialista de operaciones ambientales designado por el administrador de contrato; en caso de que se detecten adulteraciones en las firmas, se realizarán las sanciones y descuentos respectivos.
- Los especialistas de operaciones ambientales de AMSAC que roten en estas zonas, serán atendidos en este comedor, el contratista facturará de forma independiente este costo.
- Por ningún motivo se prepararán los alimentos en las instalaciones que comprende el área de trabajo, el traslado de los alimentos se realizará previa coordinación con el concesionario bajo cuenta y responsabilidad del contratista.
- La calidad en el servicio de alimentación será verificada por el administrador de contrato o especialista de operaciones ambientales designado por el administrador de contrato.

6.4.9 OTRAS ACTIVIDADES

- Control, inspección, limpieza y otras actividades que permitan el buen funcionamiento de la infraestructura de las plantas de tratamiento, oficinas, dormitorios, almacenes y todas las áreas aledañas que designe el personal de AMSAC, los cuales incluyen: botadero de Carbón, PAD de almacenamiento final de lodos de Azalia, Túnel Murucata, Túnel Pucará, canales de agua neutra, etc.



| | | |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|
|  Desarrollamos vida al planeta | Términos de Referencia – Servicios y Consultorías Formato | Código: S4.1.P1.F3 Versión: 02 |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|

- Para los almacenes deberá implementar un kárdex correspondiente para cada material e insumo que deben cerrar mensualmente, imprimir la evidencia y enviar una copia al administrador de contrato. El contratista deberá presentar semanalmente mediante formatos Excel las entradas y salidas de herramientas, materiales, insumos (Cal Hidrata, Floculante), equipos, gastos reembolsables, etc. que se presente en el servicio.
- Realizar y apoyar en el monitoreo de aguas en las plantas de tratamiento y en los cuerpos receptores de los puntos considerados oficiales y puntos de control interno.
- Mantener en buen estado las diferentes zonas de trabajo y los accesos, realizando las reparaciones que sean necesarias en caso de deterioro o daño, realizar el mantenimiento de las zonas con cobertura vegetal y artificial (como son los depósitos temporales de lodos).
- La empresa contratista deberá, coordinar con el administrador de contrato con la debida anticipación, el suministro de insumos químicos como el Ca(OH)_2 y floculante con el fin de no paralizar las operaciones.
- El personal operario, técnico y staff del contratista deberán permanecer en la zona de trabajo (campamentos) mientras dure su periodo de guardia o sistema de trabajo, tanto en las plantas Azalia y Pucará.
- Mantener el orden, limpieza de todas las áreas que comprende las plantas de tratamiento de Pucara y Azalia

TRASLADO DE LODOS DESDE LAS PLANTAS DE TRATAMIENTO AL DEPÓSITO FINAL UBICADO EN LA CURVA DE AZALIA

Esta actividad se realizará en época de estiaje y/o en los meses que el administrador de contrato determine, previa coordinación con el contratista.

Para esta actividad el contratista deberá contratar personal adicional (operarios y supervisores) por el tiempo que dure esta actividad, sin ser limitante la contratación de maquinaria para la ejecución de esta actividad.

Traslado de sacos con lodos del sistema de tratamiento de Pucará

a) Mecanismo de operación del sistema de izaje:

Todos los trabajos realizados en el sistema de izaje, (winche) están normados bajo Procedimientos de Operación y Mantenimiento establecidos por AMSAC; el sistema de izaje opera bajo el siguiente mecanismo:

- **Tramo 1.** Plataforma inferior al winche N° 1
Potencia del motor: 10 HP.
Capacidad de traslado: 1200 a 1,500 sacos con lodos por jornada de trabajo diario.
- **Tramo 2.** Winche N° 1 al winche N° 2
Potencia del motor: 10 HP.
Capacidad de traslado: 1200 a 1500 sacos con lodos por jornada de trabajo diario.
- **Tramo 3.** Winche N° 2 al winche N° 3
Potencia del motor: 5 HP.
Capacidad de traslado: 1200 a 1500 sacos con lodos por jornada de trabajo diario.
- **Tramo 4.** Winche N° 3 a Plataforma Superior del winche N° 4 (lugar desde donde se carga hacia volquete y trasladará al depósito final de lodos de Azalia).
Potencia del motor: 40 HP.
Capacidad de traslado: de 1800 sacos con lodos por jornada de trabajo diario.

b) Cantidad de sacos a extraer

- La cantidad de sacos a extraer durante la ejecución del servicio será de aproximadamente **doscientos cincuenta mil (250,000) unidades.**



| | | |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|
|  Se vivimos vida al planeto | Términos de Referencia – Servicios y Consultorías Formato | Código: S4.1.P1.F3 Versión: 02 |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|

- El tiempo del ciclo promedio de extracción de sacos de lodo desde almacenes temporales hacia la plataforma es 18 minutos aprox.
- La capacidad promedio del sistema de izaje es de 600 kg., los sacos al momento de la extracción pesan un promedio de 20 kg (en base a la pérdida de peso por disminución de humedad de los sacos).
- El contratista mantendrá cubierto con manta arpillera de polietileno o similar los almacenes temporales y de tránsito de sacos con lodo; por ningún motivo los sacos con lodos deberán estar en contacto con el suelo, caso contrario se aplicará la penalidad respectiva.

Nota. El control de la cantidad de sacos con lodos extraídos será a través de la hoja de ruta u hoja de control firmada por el especialista de operaciones ambientales de AMSAC.

c) Acopio final en el depósito de lodos ubicado en la curva de Azalia

- Una vez apilado como máximo 20,000 sacos con lodo en la plataforma superior de Pucará, es obligatorio su traslado hacia el depósito final en Azalia.
- El traslado hacia el depósito final de lodos se realizará haciendo uso de camión volquete, cuya capacidad mínima será 1,250 (mil) sacos con lodo (25 toneladas).
- El Contratista asegurará el correcto traslado en la ruta Pucará – Azalia, carga y descarga, así como el apilamiento de los sacos con lodo en el depósito final de Azalia.
- Cada traslado con el camión volquete deberá estar debidamente registrado en el cuaderno de ocurrencias, en el cual se detallará la hora de inicio de la actividad de carga, así como la hora final de la descarga en el depósito de lodos de Azalia; además se emitirán guías de remisión de remitente y transportista por cada viaje realizado.
- El contratista deberá contar con una hoja de ruta u hoja de control en la que se indiquen la cantidad de sacos trasladados en cada viaje, la misma que deberá ser firmada por el administrador de contrato o especialista de operaciones ambientales de AMSAC.
- El camión volquete deberá cumplir con ciertas especificaciones técnicas mínimas descritas en los anexos del presente documento.
- AMSAC no reconocerá gastos adicionales que demanden retrasos de la actividad por fallas en el transporte al realizar el traslado de los sacos con lodo o de cualquier otra índole.

d) Conservación del sistema de izaje

- El servicio comprende realizar actividades preventivas y correctivas para mantener en buen estado de funcionamiento el sistema de izaje.
- Es responsabilidad del contratista mantener operativo el sistema de izaje.
- Las paradas para estas actividades se estiman en 02 días al mes.
- Las actividades preventivas comprenden la revisión de polines, poleas, cambio de aceite, cambio de cable de acero de arrastre, cambio de cable guía (de ser necesario), entre otros, previa coordinación con el especialista de operaciones ambientales de AMSAC.

6.4.5 Traslado de sacos con lodos del sistema de tratamiento de Azalia

- Se deberá utilizar un sistema de izaje mediante winche eléctrico, similar o superior al utilizado para extraer los sacos con lodos en Pucará.
- La construcción o montaje del sistema de izaje en Azalia, es responsabilidad del contratista.
- El contratista mantendrá cubierto con manta arpillera de polietileno o similar los almacenes temporales de sacos con lodo.

a) Cantidad de sacos a extraer

- La cantidad de sacos a extraer, durante la ejecución del servicio, es aproximadamente de cuarenta y cinco mil (45,000) unidades.



| | | |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|
|  Bienvenidos a la vida al planeta | Términos de Referencia – Servicios y Consultorías Formato | Código: S4.1.P1.F3 Versión: 02 |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|

- Los sacos con lodo deben ser trasladados y acopiados manualmente desde el área de acumulación hacia una plataforma para su extracción, desde la plataforma se realizará el carguío de los sacos a una canastilla y con la ayuda de un winche se trasladarán hacia la plataforma superior, para el posterior traslado a su disposición final. La disposición y apilamiento de sacos de lodo en el PAD de almacenamiento final será de acuerdo con las indicaciones del supervisor en coordinación con el especialista de AMSAC.
- Los sacos al momento de la extracción pesan un promedio de 20 kg (en base a la pérdida de peso por disminución de humedad de los sacos).
- La cantidad promedio de sacos a extraer durante 08 (ocho horas) de trabajo deberá ser de 1500 sacos/día.
- El traslado de sacos con lodo será realizado en paralelo al periodo de traslado de sacos con lodo de Pucará.

Nota. - El control de la cantidad de sacos con lodos extraídos será a través de la hoja de ruta u hoja de control firmada por el especialista de operaciones ambientales de AMSAC.

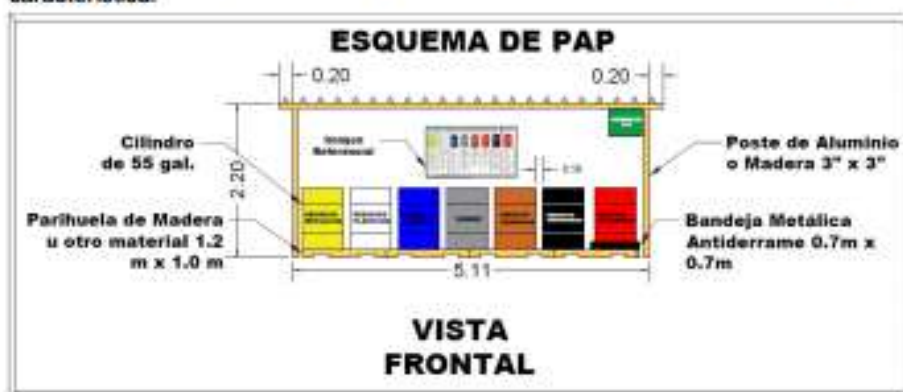
b) Acopio final en el depósito de lodos ubicado en la curva de Azalia

El Contratista deberá encargarse de apilar y cubrir correctamente los sacos con lodos en el depósito final de lodos de Azalia, a su vez deberá mantener la contabilidad de los sacos trasladados y apilados en el formato de control en el cual deberá contar con la firma del responsable de verificar la actividad designado por AMSAC.

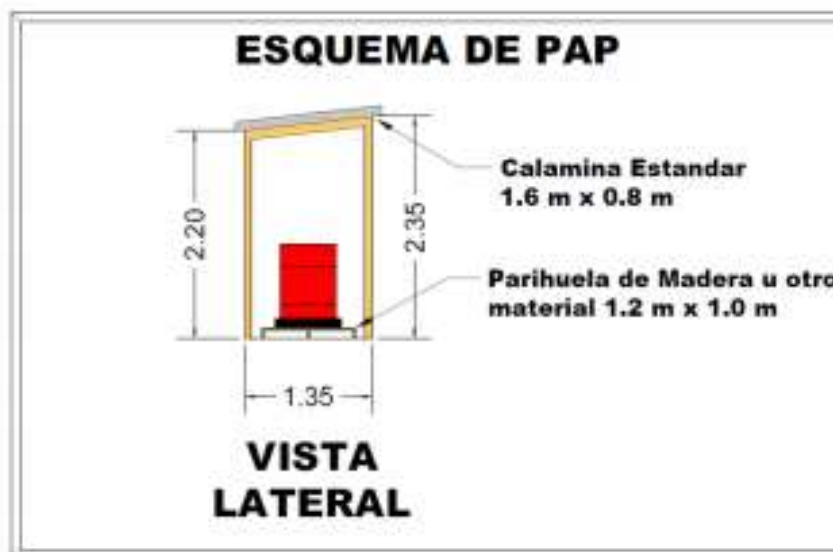
6.4.10 MANEJO DE RESIDUOS SÓLIDOS

Recolección de residuos sólidos, generados por las actividades de mantenimiento, y la disposición se realizará en cumplimiento del D. Leg. N° 1278. Ley de Gestión Integral de Residuos Sólidos y su Reglamento DS. N° 014-2017-MINAM, así como NTP 900.058-2019 (actualizada mediante R.D. 003-2019-INACAL/DN), GESTIÓN DE RESIDUOS. Código de Colores para el almacenamiento de Residuos Sólidos. Para ello, el contratista deberá instalar 01 almacén temporal de residuos, la evacuación se realizará previa coordinación con el administrador de contrato. Además de considerar la instalación del punto de acopio de residuos según clasificación.

El contratista deberá implementar los puntos de acopio de acuerdo a la siguiente característica:




| | | |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|
|  Desarrollando vida al planeta | Términos de Referencia – Servicios y Consultorías Formato | Código: S4.1.P1.F3 Versión: 02 |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|



Nota. - Está prohibido quemar y/o enterrar los residuos acopiados; el contratista deberá realizar la gestión de los residuos generados en cumplimiento a su Plan de seguridad, salud en el trabajo, medio ambiente y gestión de residuos sólidos aprobado por el administrador de contrato.

6.4.11 SEGURIDAD, SALUD OCUPACIONAL Y MEDIO AMBIENTE

El contratista deberá de cumplir con los lineamientos de la Política de Seguridad y Salud en el trabajo, medio ambiente y Calidad de Activos Mineros S.A.C., durante el desarrollo del servicio.

- La persona natural o jurídica por contratar se obliga a cumplir la normativa interna de AMSAC 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.

- Para cumplir con el programa de SSO, el contratista debe mantener actualizada, mejorar y conservar la información documentada que evidencie el cumplimiento de las normas legales aplicables y las normas internas establecidas por AMSAC 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 AMSAC, las siguientes herramientas de gestión 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 monitoreo ambiental 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.



| | | |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|
|  Desarrollamos vida al aliento | Términos de Referencia – Servicios y Consultorías Formato | Código: S4.1.P1.F3 Versión: 02 |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|

- El personal que presta el servicio 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 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 AMSAC y/o al área de Seguridad, Salud Ocupacional y Medio Ambiente.
- Demostrar 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.

6.4.12 ASPECTOS DE CUMPLIMIENTO EN RELACIÓN CON LA ISO 14001: GESTIÓN AMBIENTAL

- Matriz de identificación de aspectos y evaluación de impactos ambientales
- Registros de tratamiento o disposición final de residuos sólidos, de corresponder
- Permisos diversos en materia ambiental otorgados por la autoridad competente, de corresponder
- Hojas de datos de seguridad de productos químicos (MSDS), de corresponder
- Planes de manejo ambiental, según corresponda.
- Registros de monitoreos ambientales, según corresponda.
- Registros de mantenimiento de equipos, maquinaria, vehículos, y/o certificados inspección técnica vehicular, SOAT de corresponder
- Procedimientos de gestión ambiental (considerando: identificación de aspectos y evaluación de impactos ambientales, y gestión de residuos sólidos)
- Plan de preparación y respuesta a emergencias (considerando emergencias ambientales)
- Registros de inducción, capacitación, entrenamiento y/o simulacros en materia ambiental.

6.4.13 INTEGRIDAD DE LOS COMPONENTES

Esta actividad comprende la verificación, control y reporte de condiciones ajenas a las actividades de mantenimiento desarrolladas en cada Pasivo Ambiental Minero que amerite un cuidado permanente durante el servicio; para ello, en los lugares que corresponda se desarrollarán:

- Restricción del paso de personas ajenas y animales para pastoreo a las áreas remediadas.
- Custodia de equipos, instalaciones, infraestructura, insumos y patrimonio a cargo del servicio.
- Reporte inmediato a los especialistas de operaciones ambientales de AMSAC sobre las ocurrencias en la zona, realizar los informes de denuncias respectivas en caso de eventualidades para que la Entidad las presente a las instancias correspondientes.
- Reporte de los puntos críticos para mantenimiento dentro de la remediación que se puedan generar por consecuencia de factores climáticos y factores personales.

6.4.14 PERSONAL REQUERIDO

A continuación, se muestra el personal **MINIMO REQUERIDO**

| Personal Clave | Cantidad |
|-----------------|----------|
| Jefe de Guardia | 04 |



| | | |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|
|  Devolvemos vida al planeta | Términos de Referencia – Servicios y Consultorias Formato | Código: S4.1.P1.F3 Versión: 02 |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|

| | |
|---------------------------|----|
| Especialista de Seguridad | 01 |
|---------------------------|----|

| Personal operativo | Cantidad (*) |
|-------------------------------------------|--------------|
| Operarios de tratamiento* y Mantenimiento | 27 |
| Técnico mecánico electricista | 02 |

(*) Cantidad mínima requerida de personal operativo para el desarrollo del servicio. Sin embargo, de considerarlo pertinente, el contratista podrá contratar personal adicional (bajo su costo), para el desarrollo de actividades que considere necesarias.

El costo que demande los pagos del personal clave y personal operativo y personal técnico, deberá estar incluido dentro de los costos unitarios de cada partida.

Nota. – Las otras actividades requeridas, diferente a la operación de la planta de tratamiento, como traslado de lodos, limpieza del túnel Pucará y otros que forman parte del servicio, deberán realizarse con otro personal independiente para cada una de ellas, todos los costos que se generen deberán estar incluidos dentro de las partidas de la propuesta del postor; no se permitirá que el personal operativo de las plantas de tratamiento realice estas actividades.

Se establece como remuneración mínima del personal, la siguiente escala:

| TABLA N° 1 | |
|--------------------------|---------------------------|
| DISTRIBUCIÓN DE PERSONAL | REMUNERACIÓN MENSUAL (S/) |
| Operadores | 1,800 (*) |

(*) Este monto, no incluye beneficios sociales ni aportes del empleador.

Las remuneraciones deberán estar estructuradas dentro de los precios unitarios en el costo del servicio, y no deberá ser modificados ni alterado en la ejecución contractual.

Activos Mineros al encontrarse en el REGIMEN LABORAL GENERAL, requiere al contratista, cualquiera sea su régimen laboral (MYPE) CUMPLIR CON LA REMUNERACIÓN Y BENEFICIOS DEL RÉGIMEN LABORAL GENERAL, conforme a la Estructura de Costos detallada en el anexo n°02 (estructura de costos), no pudiendo modificar las remuneraciones ni los porcentajes de los beneficios sociales establecidos por Ley. El personal asignado para la prestación de los servicios no mantendrá vínculo laboral con AMSAC, sino con el contratista, en esa medida el pago de las remuneraciones, reconocimiento de derechos laborales y otorgamiento de derechos laborales establecidos en el régimen laboral de la actividad privada, será responsabilidad exclusiva en el régimen laboral de la actividad privado, será responsabilidad exclusiva del contratista. AMSAC está facultado para verificar en cualquier momento el cumplimiento de dichas obligaciones por parte del contratista o solicitar una inspección especial de la Autoridad Administrativa DE TRABAJO DE CONFORMIDAD CON EL ARTICULO 35° del Reglamento de la ley General DE Inspecciones de Trabajo y Defensa del Trabajador, aprobado por Decreto Supremo N°020-2001-TR.

6.5. ENTREGABLES

Toda la documentación que se genere durante la ejecución contractual será entregada a través de la MESA DE PARTES VIRTUAL de AMSAC, con atención al Administrador del Contrato. La documentación FÍSICA (Original) deberá ser entregada previa coordinación con el administrador del contrato, esta deberá ser idéntica al informe presentado de forma virtual.

El Contratista, además de presentar los informes mensuales (cuya estructura se muestra en el anexo 4 de este documento) elaborará; informes trimestrales, informes semestrales en formatos Word y PDF, así como presentaciones en Power Point y en Power BI; para ello



| | | |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|
|  Girovelencia vida al planeta | Términos de Referencia – Servicios y Consultorías Formato | Código: S4.1.P1.F3 Versión: 02 |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|

AMSAC, a través de su administrador de contrato, indicará al contratista las estructuras requeridas de los informes y las presentaciones en Power Point y en Power BI.

Informe mensual

- El contratista deberá presentar un informe mensual, cuya estructura se detalla en el Anexo 4 de estos TDR, asimismo adjuntará a sus informes las presentaciones en Power Point y Power BI a través de los cuales se mostrarán los avances físicos y financieros de las actividades de post cierre, para ello AMSAC, a través de su administrador de contrato, indicará al contratista las estructuras requeridas de las presentaciones en Power Point y en Power BI, el incumplimiento de ello será sancionado con el cobro de la penalidad.
- El informe mensual se debe presentar dentro de los primeros cinco (05) días calendarios del mes siguiente al período del servicio, el cual no es limitante debiendo incrementar todas las consideraciones y documentación necesarias para dar mayor respaldo a las actividades ejecutadas; todas las fotografías deberán ser fechadas y georreferenciadas y a todo color (no se aceptarán fotografías que no cumplan con este condición), los cuadros y tablas deberán estar enumeradas y ser legibles; el informe deberá ser a todo color, foliado y firmado por el Ingeniero Supervisor y personal clave. Cabe resaltar que cada actividad descrita en el informe deberá ser validada por el administrador de contrato o el personal que el administrador de contrato designe para ello. Se deberá presentar también el informe en formato Word (editable).
- El informe deberá contener los aspectos técnicos del desarrollo de las actividades acordes con los objetivos trazados y en lineamiento con los Instrumentos de Gestión Ambiental; asimismo, en el informe se deberá considerar detalladamente las actividades realizadas por el personal clave, como evidencia del cumplimiento de sus funciones según correspondan.

AMSAC podrá observar el informe mensual que no cumpla con lo indicado en el Anexo 4, lo cual será comunicado al contratista, vía correo electrónico suministrado para la suscripción del contrato, en un plazo máximo de tres (03) días calendario, el contratista dispondrá de tres (03) días calendario para subsanar satisfactoriamente las observaciones. En caso de no subsanar las observaciones dentro del plazo indicado se aplicará la penalidad por día, de acuerdo con lo señalado en el Numeral 17 "Penalidades" de los Términos de Referencia, sin perjuicio de la obligación del contratista de subsanar las observaciones.

6.6. CONDICIONES DEL SERVICIO

El servicio iniciará en la fecha establecida en la comunicación formal para el inicio del servicio o Acta de Inicio de Servicio suscrito por el Administrador de Contrato y el representante del Contratista.

- Dentro de los cinco (5) primeros días calendario de iniciado el servicio, el contratista deberá presentar al administrador de contrato de AMSAC el "Plan de Trabajo", así como "El plan de seguridad, salud en el trabajo, medio ambiente y gestión de residuos sólidos", y el "Plan para la vigilancia, prevención y control del COVID-19 en el trabajo" de acuerdo con el lineamiento para la Vigilancia, Prevención y Control para la Salud de los Trabajadores con riesgo de exposición a COVID-19.
- Para el inicio de servicio, el contratista presentará al administrador de contrato la siguiente documentación.
 - ✓ Seguro complementario de trabajo de riesgo (SCTR pensión y salud) de todo el personal involucrado directamente en el desarrollo del servicio, el cual deberá encontrarse vigente durante todo el plazo del servicio, este deberá ser presentado al administrador del contrato al inicio del servicio y posteriormente al inicio de cada mes en los informes de valorización. El incumplimiento será sujeto a penalidad.
 - ✓ Presentar copia de las evaluaciones médicas ocupacionales (EMO), con apto médico para trabajar sobre los 2,500 msnm, de todo el personal.
- El contratista es responsable de la seguridad e integridad de todo el personal a su cargo, debiendo tomar las medidas necesarias para el cumplimiento de la Ley 29783 Ley de Seguridad y Salud en el Trabajo y su reglamento DS. N° 005-2012-TR y de los procedimientos internos de gestión de AMSAC, los cuales serán alcanzados al inicio del





| | | |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|
|  Devociones vida al planeta | Términos de Referencia – Servicios y Consultorías Formato | Código: S4.1.P1.F3 Versión: 02 |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|

contrato. Ello deberá estar bien definido en el Plan de Seguridad, Salud Ocupacional y Medio Ambiente elaborado por el contratista para el servicio, de ser el caso, deberá conformar su Comité de SST o designar su responsable dentro del plazo establecido según la legislación en seguridad vigente y anteriormente detallada.

- d) El contratista se compromete a mantener en el servicio personal clave, con experiencia previa en trabajos similares. Asimismo, está obligado a retirar del servicio al personal que AMSAC considere que no es adecuado o que cause o haya causado un perjuicio a la empresa; para lo cual deberá seguir el siguiente procedimiento:
- e) La permanencia mínima del personal clave propuesto es de sesenta (60) días calendario computados desde el inicio del servicio, el incumplimiento acarreará la aplicación de penalidad.
- f) Transcurrido el plazo antes señalado, el contratista podrá solicitar de manera justificada a la Entidad que le autorice el cambio del personal clave, según el siguiente procedimiento:
- g) La solicitud escrita de cambio se efectúa siete (07) días hábiles antes de la fecha estimada para que opere el cambio. (i) La solicitud debe ser dirigida al administrador de contrato adjuntando los cuadros comparativos con el perfil del personal nuevo el cual deberá tener igual o mayor experiencia del profesional con el que resultó ganador. (ii) Revisión por parte del administrador de contrato, dentro de los dos (02) días hábiles de recibida la solicitud, para la emisión de la autorización u observaciones. De no autorizarse, el contratista tendrá el plazo adicional de dos (02) días hábiles posterior a la emisión de las observaciones a la propuesta presentada. Dicho plazo es único y máximo para otorgar la autorización del cambio de personal clave. El administrador del contrato tendrá dos (02) días hábiles para dar respuesta a la nueva propuesta de cambio de personal clave; vencido el plazo sin que el contratista proponga nuevo personal o proponiéndolo, se le aplicará la penalidad.
- h) Para la ejecución del servicio, como primera opción, el contratista deberá considerar como mano de obra no calificada al personal residente de las comunidades de Goyllarisquiza y Chacayán respectivamente, las cuales son el área de influencia directa al servicio, esto con la finalidad de MANTENER UN ÓPTIMO CLIMA SOCIAL entre las comunidades durante la ejecución de la prestación, solo en caso de no completar el personal y luego de haber agotado todos los recursos, podrá traer personal de otros lugares.
- i) A las operaciones a parte del personal autorizado por AMSAC, solo podrán ingresar el personal del contratista que preste servicio (que haya sido contratado para realizar actividades) de operación. Cualquier otra visita o ingreso será previa autorización y coordinación del administrador de contrato u otro personal de AMSAC autorizado por éste.
- j) El contratista deberá realizar la recolección, segregación y disposición temporal de los residuos sólidos generados durante el servicio y posteriormente ser enviados a un relleno sanitario autorizado según su clasificación. Estas actividades deberán estar contempladas en el Plan de Seguridad, Salud Ocupacional y Medio Ambiente del contratista incluyendo los costos que demande. La disposición interna se realizará en cumplimiento del D. Leg. N° 1278. Ley de Gestión Integral de Residuos Sólidos y su Reglamento D.S. N° 014-2017-MINAM, así como NTP 900.058-20019, (Código de 7 colores). Para ello el contratista deberá de implementar contenedores para cada área operativa, los cuales estarán debidamente identificado, además se instalará un almacén temporal de residuos y la disposición final de los residuos según sea el tipo se realizará previa coordinación con el administrador de contrato.
- k) Los jefes de guardia, estarán a cargo del servicio en campo por parte del contratista, ellos deberán contar con un sistema de comunicación expeditivo que permita la comunicación en todo momento con el administrador de contrato en caso de ser necesario, el cual servirá además para la comunicación ante emergencias o incidentes ambientales y/o daños a la propiedad, pudiendo así realizar las gestiones de ayuda necesaria, según corresponda el caso.
- l) Para todas las actividades, el contratista en base a su experiencia brindando este tipo de servicio en el mercado peruano, deberá considerar dentro de cada partida (precios unitarios) los costos directos e indirectos necesarios para dar cumplimiento al objeto de contrato, como son:
 - ✓ Pago de haberes de la mano de obra calificada, no calificada y técnica. (deberá incluir todos beneficios).



| | | |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|
|  Devichemos vida al planeta | Términos de Referencia – Servicios y Consultorías Formato | Código: S4.1.P1.F3 Versión: 02 |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|

- ✓ Alimentación para todo el personal involucrado en el servicio.
- ✓ Seguros SCTR (Salud y Pensión) de carácter obligatorio.
- ✓ Equipos de Protección Personal (EPP) y otros requeridos para salvaguardar la seguridad del personal del contratista.
- ✓ Materiales, insumos y alquiler y/o compra de equipos varios necesarios y requeridos para el desarrollo del servicio.
- ✓ Gastos para el almacenamiento y disposición final de los residuos peligroso y no peligrosos que generen las actividades de mantenimiento.
- ✓ Todos los gastos que demanden cada actividad requerida en las partidas (considerando insumos, materiales, herramientas, manos de obra, supervisión, traslados, alimentación etc.)

Todo ello para la correcta ejecución del servicio y cumplimiento del objeto de servicio; **AMSAC no reconocerá ningún gasto adicional que no esté considerado en las partidas para el desarrollo de las actividades.**

7. OBLIGACIONES DEL CONTRATISTA

- Cumplir a satisfacción el servicio contratado según los alcances del servicio, garantizando la calidad de este.
- Responsable de la seguridad e integridad de todo el personal debiendo tomar las medidas necesarias para el cumplimiento del reglamento de Seguridad y Salud en el Trabajo de acuerdo con la Ley N° 29783 "Ley de Seguridad y Salud en el Trabajo" y su reglamento, aprobado mediante D.S. N° 005-2012-TR, el Reglamento de Seguridad y Salud Ocupacional y otros que facilite AMSAC. AMSAC no se responsabiliza por cualquier accidente, incidente o incumplimiento del personal a su cargo.
- Cumplir con las disposiciones contenidas en la RM-031-2023, de incumplir estará sujeto a penalidad.
- Presentar al Administrador de Contrato, el certificado de apto médico ocupacional de los trabajadores, para realizar trabajos sobre los 2500 m.s.n.m., como máximo el primer día de inicio efectivo del servicio.
- Cumplir con la normativa laboral, por lo que cualquier hallazgo, sanción, multa u observación emitida por la Superintendencia de Nacional de Fiscalización Laboral (SUNAFIL) estará sujeta a penalidad.
- Responsable de los pagos del personal a su cargo (Profesionales, técnicos y mano de obra calificada y no calificada), deberá cumplir con las bonificaciones, gratificaciones, seguros y otros conceptos establecidos por Ley. Por lo que, el costo de cada uno de ellos deberá estar incluido en cada una de las partidas del servicio, AMSAC no reconocerá pagos adicionales de ninguna naturaleza. En tal sentido; El Contratista realizará los pagos a todo el personal de forma oportuna (máximo a los cinco (5) días hábiles de culminado el mes), con la finalidad de mantener el clima social y laboral favorable. Las denuncias por parte del personal clave u operario por el incumplimiento de este requisito estarán sujetos al cobro de penalidad. El pago de remuneración de su personal no estará supeditado al pago mensual que debe realizar AMSAC por el servicio contratado.
- Hacer conocer y hacer cumplir al personal a su cargo todas las especificaciones técnicas de seguridad impartidas, la Política de Seguridad, Salud Ocupacional y Medio Ambiente, además de los estándares aprobados en operaciones, los procedimientos y políticas nacionales sobre protección al Medio ambiente, así como aquellas normas establecidas por el Ministerio de Energía y Minas y el Ministerio de Trabajo y Promoción del Empleo a través de las legislaciones vigentes.

| | | |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|
|  Evolucionamos vida al planeta | Términos de Referencia – Servicios y Consultorías Formato | Código: S4.1.P1.F3 Versión: 02 |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|

- Reportar oportunamente las ocurrencias detectadas en las inspecciones programadas, atender de ser el caso a las ocurrencias y velar por la conservación de las áreas a su responsabilidad.
- Responsable por los daños ocasionados por accidentes al personal que trabaja para el contratista o por daños causados a terceros.
- Cumplir con el abastecimiento de materiales, herramientas, insumos, equipos, equipos de protección personal, entre otros Anexo 3.
- El incumplimiento de las obligaciones estará sujeto a penalidad, las cuales están descritas en el Numeral 17 "Penalizaciones" de los Términos de Referencia.

8. PERFIL DEL CONTRATISTA QUE PRESTARÁ EL SERVICIO

| |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Perfil |
| Persona Natural y/o Jurídica |
| Experiencia del postor en la especialidad |
| El postor deberá acreditar un monto facturado de S/ 6'000,000.00 (Seis millones con 00/100 Soles) en la ejecución de servicios iguales o similares al objeto de la convocatoria, durante los últimos ocho (08) años. |
| Servicios similares o iguales |
| <input checked="" type="checkbox"/> Operación y/o Mantenimiento de plantas de tratamiento de aguas de mina y/o aguas industriales y/o aguas domésticas; y/o <input checked="" type="checkbox"/> Operación y/o Mantenimiento de plantas de beneficio de minerales; y/o <input checked="" type="checkbox"/> Operación y/o Mantenimiento de plantas industriales en general; y/o <input checked="" type="checkbox"/> INSTALACION Y PUESTA EN MARCHA DE EQUIPOS PARA EL TRATAMIENTO DE AGUA ¹ <input checked="" type="checkbox"/> Adquisición, instalación y puesta en marcha de plantas de tratamiento compactas de agua. <input checked="" type="checkbox"/> Suministro e instalación de y puesta en marcha de PTAR. <input checked="" type="checkbox"/> Instalación y puesta en marcha de planta compacta de tratamiento de aguas residuales domésticas (PTARD). <input checked="" type="checkbox"/> fabricación, montaje e instalación PTARD. |
| Nota. - Entiéndase como <u>mantenimiento</u> al mantenimiento mecánico y/o eléctrico de equipos utilizados en la operación de las plantas de tratamiento de aguas de mina y/o aguas industriales y/o aguas domésticas y/o plantas de beneficio de minerales y/o plantas industriales en general. |
| Requisitos administrativos (obligatorios) del postor |
| El postor o el representante legal del postor, como persona jurídica o natural, o miembro de un consorcio, no debe haber sido denunciado penal o administrativamente por AMSAC por la presentación de documentación falsa, adulterada o inexacta en un proceso de selección. |

9. PERFIL DE LA PERSONA PROPUESTO QUE EJECUTARA EL SERVICIO

9.1 PERFIL DE LOS PROFESIONALES CLAVE

| |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| JEFE DE GUARDIA (04) |
| Profesional titulado de las carreras de Ingeniería Metalúrgica y/o Ingeniería Metalúrgica y de Materiales y/o Ingeniería Química; colegiado y habilitado. La habilidad será requerida para el inicio efectivo del servicio. |
| Experiencia |
| Experiencia mínima de cinco (5) años como supervisor y/o jefe o ingeniero de guardia y/o jefe de guardia y/o ingeniero de planta y/o residente de planta y/o residente en: |

¹POR INTEGRACION DE BASES: OBSERVACION N° 8 Y 9 - CORPORACIÓN PERUANA ZAFIRO S.A.C.





| | | |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|
|  Desarrollando visión al planeta | Términos de Referencia – Servicios y Consultorías Formato | Código: S4.1.P1.F3 Versión: 02 |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|

- Plantas de tratamiento de aguas de mina y/o
- Planta de tratamiento de aguas industriales y/o
- Plantas de tratamiento de aguas domésticas y/o
- Plantas de beneficio de minerales.

El tiempo de experiencia se contabilizará desde la obtención del título profesional.

Capacitación

Indispensable

Capacitación en tratamiento de aguas de mina y/o tratamiento de aguas residuales industriales y/o aguas domésticas; deberá acreditar un mínimo de veinticuatro (24) horas académicas.

La capacitación se acreditará con la presentación de constancias y/o certificados y/o diplomas.

No Indispensable

- Capacitación en el Reglamento de Seguridad y Salud Ocupacional en Minería, DS. 023-2017-EM y de la Ley de Salud y Seguridad en el Trabajo N° 29783 con su respectivo reglamento. (mínimo de veinticuatro (24) horas académicas)
- Capacitación en Power BI (mínimo de veinticuatro (24) horas académicas)

Actividades por cumplir sin ser limitante

- Supervisar el correcto funcionamiento de los sistemas de tratamiento de Pucará y Azalia.
- Supervisar, controlar y registrar los parámetros de operación del proceso de tratamiento para asegurar el vertimiento de aguas con parámetros que cumplan con los LMP de acuerdo con el DS N° 010-2010-MINAM.
- Elaborar el programa de mantenimiento y programa de trabajo mensual de los sistemas de tratamiento en coordinación con el personal de mantenimiento.
- Realizar la instrucción netamente operativa del personal, orientarlos en sus actividades y realizar el seguimiento respectivo para el cumplimiento de las metas propuestas.
- Realizar la verificación y/o ajustes de la curva de calibración de los equipos de monitoreo.
- Responsable de la toma de datos de campo y de registrarlos.
- Responsable del manejo y control de los equipos a cargo de la empresa contratista.
- Mantener informado al administrador de contrato del buen funcionamiento de los sistemas de tratamiento, equipos y herramientas.
- Responsable de informar sobre cualquier eventualidad detectada bajo su responsabilidad.
- Presentar semanalmente los informes de operación al administrador de contrato.
- Verificar el estado de los equipos y ambientes de trabajo, mantenerlos en buen estado operativo, informar de ocurrencias y realizar las acciones necesarias para mantener la calidad de servicio en este aspecto.
- Controlar el almacén, el inventario y coordinar con el supervisor de un stock adecuado de EPP, herramientas, repuestos y accesorios requeridos para la operatividad de los sistemas de tratamiento.
- Registrar y controlar el uso de los insumos químicos, así como la dosificación de lechada de cal y floculante.
- Responsable de realizar las coordinaciones en casos de emergencia (corte de energía, falla de equipos y otros).
- Conocer y difundir el Sistema de Gestión de Calidad ISO 9001, ISO 14001 y OHSAS 18001 o ISO 45001 de AMSAC.
- Participar y colaborar en los programas de capacitación y entrenamiento del personal.
- Ser responsable de su seguridad y del personal a su cargo, estableciendo prácticas seguras.
- Evitará causar y/o promover cualquier tipo de conflictos entre los trabajadores y el personal de AMSAC, caso contrario será separado inmediatamente por falta a la ética profesional.


Nota. - La descripción de las actividades se ha realizado de manera general para el Jefe de Guardia, es responsabilidad del mismo cumplir con las actividades que apliquen con la naturaleza de su ámbito de trabajo.



| | | |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|
|  Desarrollamos vida al planeta | Términos de Referencia – Servicios y Consultorías Formato | Código: S4.1.P1.F3 Versión: 02 |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|

| |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ESPECIALISTA DE SEGURIDAD (01) |
| Profesional titulado de las carreras profesionales de Ingeniería Ambiental y/o Ingeniería Industrial y/o Ingeniería Metalúrgica y/o de Materiales y/o Ingeniería de Minas y/o Ingeniería de Seguridad e Higiene y/o Ingeniería Química y/o Ingeniería Geológica; colegiado y Habilitado. La habilitación será exigida para el inicio efectivo del servicio. |
| Experiencia |
| Experiencia mínima de tres (3) años como supervisor y/o inspector y/o especialista y/o responsable y/o prevencionista de seguridad y salud ocupacional y medio ambiente (SSOMA) y/o prevencionista de riesgos y/o ingeniero de seguridad y/o supervisor de seguridad, en la ejecución obras y/o servicios en general. La experiencia se contabilizará desde la obtención del título profesional. |
| Capacitación |
| Indispensable Capacitación en Seguridad y Salud en el trabajo y/o Sistema de Gestión ISO 45001 u OHSAS 18001, deberá acreditar un mínimo de veinticuatro (24) horas académicas. La capacitación se acreditará con la presentación de constancias y/o certificados y/o diplomas. |
| No indispensable Capacitación en Power BI (mínimo de veinticuatro (24) horas académicas) |
| Funciones a cumplir sin ser limitante |
| <ul style="list-style-type: none">- Difundir el Sistema de Gestión de Calidad ISO 9001-2015 de AMSAC y aplicarlo en las labores cotidianas.- Elaborar y realizar el seguimiento del programa anual de seguridad y salud ocupacional y el plan de gestión de residuos sólidos.- Implementar procedimientos y formatos para la gestión de residuos sólidos.- Elaborar y ejecutar el programa de capacitación para el personal profesional como operario.- Proponer mejoras a los Sistemas de Gestión de Calidad ISO 9001, ISO 14001, OHSAS 18001 o ISO 45001.- Participar y colaborar en los programas de capacitación y entrenamiento del personal, mediante la redacción, revisión y dictado de cursos de capacitación en Seguridad.- Verificar y hacer cumplir el uso adecuado de los EPP a todo el personal involucrado en el desarrollo de las operaciones, así como a los visitantes.- Elaborar el plan de inspecciones (Observaciones Planeadas de Trabajo u otros) y el programa de orden y aseo en las áreas de trabajo y/o campamentos.- Implementar y monitorear con indicadores estadísticos de seguridad (los requeridos por el administrador de contrato o especialista de operaciones de AMSAC previamente autorizado por el administrador de contrato).- Conformar el comité de seguridad, de brigadas y liderarlos.- Capacitar y reforzar los conocimientos de la supervisión, acerca de la gestión de seguridad, asesorando en la identificación de peligros y evaluación de riesgos (IPER e IPERC), así como en aplicación de los controles en técnicas de ejecución de análisis y procedimientos de trabajo, Procedimiento AM-GO-C-P-08.- Reportar las estadísticas de incidentes y accidentes.- Fomentar la cultura preventiva de seguridad y el reporte de actos y condiciones sub estándar.- Proporcionar asesoría a la supervisión cuando se trate de investigaciones de pérdidas de carácter grave, asimismo proponer alternativas de solución viables para la empresa para prevenir nuevamente la ocurrencia de incidentes.- Mantener actualizado un registro total de investigaciones de incidentes ocurridos.- Auditar el Sistema de Gestión de seguridad en el trabajo, áreas operativas, administrativas, campamentos, procedimiento AM-GO-C-P-07 y AM-GO-C-P-08, u otros que indique el Plan de seguridad y la Supervisión, sobre el cumplimiento del programa de seguridad, e inspecciones de seguridad IPER. |



| | | |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|
|  Servicios viables al presente | Términos de Referencia – Servicios y Consultorías Formato | Código: S4.1.P1.F3 Versión: 02 |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|

- Asesorar y apoyar a las áreas Operativas sobre el cumplimiento de los Estándares y procedimientos del programa de seguridad, y asegurar la implementación, mantenimiento y mejora del sistema de gestión en sus áreas.
 - Estará predispuesto para la solución de problemas con finalidad de que el contratista brinde un servicio de calidad a AMSAC.
 - Evitará causar y promover cualquier tipo de conflicto entre los trabajadores y AMSAC, caso contrario será separado por falta a la ética profesional.
 - Otros vinculados con el servicio, a solicitud del especialista de operaciones de AMSAC.
- Nota.** - La descripción de las actividades se ha realizado de manera general para el Inspector de Seguridad, es responsabilidad del mismo cumplir con las actividades que apliquen con la naturaleza de su ámbito de trabajo.

10. PLAZO DE EJECUCIÓN

TRESCIENTOS SESENTA Y CINCO (365) días calendario.

11. FORMA DE PAGO

Pagos mensualizados, según la programación mensual y ejecución de los metrados detallados en el Anexo 02.

12. VALOR ESTIMADO DE LA CONTRATACIÓN

El valor estimado de la contratación es S/ _____
(_____), incluye IGV.

SISTEMA DE CONTRATACIÓN:

La contratación se registrará por el sistema de Precios Unitarios.

13. RECURSOS FINANCIEROS

| Fuente de Financiamiento | Centro de Costo | Clasificador | Cuenta Contable | Cód. Proyecto | Componente (etapa) |
|-----------------------------|-----------------|--------------|--------------------|------------------|-----------------------|
| Fideicomiso Ambiental | 0901 | 331111 | 04380480 | 000058 | Mantenimiento |

14. ADMINISTRADOR DEL CONTRATO

Titular: Especialista en Post Cierre y Mantenimiento

Suplente: jefe del Departamento de Post Cierre y Mantenimiento de la Gerencia de Operaciones.

15. OTRAS PENALIDADES

| N° | DETALLE DE LA INFRACCIÓN | PENALIDAD | PROCEDIMIENTO |
|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1 | Tratamiento de aguas: No cumplir con los LMP (DS 010-2010-MINAM) La penalidad será por excedencia de cada parámetro detectado. Nota.- La aplicación de la penalidad será inmediatamente se tengan los resultados. | 2 K | Según Informe del administrador de contrato con resultados de monitoreo de laboratorio acreditado por INACAL. |
| 2 | Equipo multiparámetro – soluciones de calibración: Cuando el contratista no cuente con un equipo multiparámetro y/o soluciones para el ajuste de parámetros. La penalidad será por día de retraso. | 1 K | Según Informe del administrador de contrato. |



| | | |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|
|  Desarrollamos vida al planeta | Términos de Referencia – Servicios y Consultorías Formato | Código: S4.1.P1.F3 Versión: 02 |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|

| | | | |
|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----------------------------------------------|
| 3 | Plan de trabajo: Cuando el contratista no cumpla con la ejecución de las actividades programadas y aprobadas por el administrador de contrato. La penalidad será por ocurrencia. | 1 K | Según Informe del administrador de contrato. |
| 4 | Programación de actividades mensuales: Cuando el jefe de guardia no cumpla con entregar las programaciones mensuales o planes de trabajo, de acuerdo con lo especificado en los Términos de Referencia. La penalidad será por día transcurrido. | 1 K | Según Informe del administrador de contrato |
| 5 | Entrega de documentos: Cuando el contratista no cumpla con la entrega, dentro del plazo establecido, de "Plan de Trabajo", así como "El plan de seguridad, salud en el trabajo, medio ambiente y gestión de residuos sólidos", y el "Plan para la vigilancia, prevención y control del COVID-19 en el trabajo" de acuerdo con el lineamiento para la Vigilancia, Prevención y Control para la Salud de los Trabajadores con riesgo de exposición a COVID-19. La penalidad será por día transcurrido. | 0.5 K | Según Informe del administrador de contrato |
| 6 | Horas de operación: Cuando se evidencia que el contratista no está operando los sistemas de tratamiento y planta de neutralización en el total de horas establecidas en los alcances del servicio. La penalidad se aplicará por ocurrencia. Nota. - La aplicación de la penalidad será inmediatamente se detecte la falta | 10 K | Según Informe del administrador de contrato |
| 7 | Contactos de sacos con lodos con el suelo: Cuando se evidencie que el contratista no está cubriendo los sacos con lodos y éstos tienen contacto con el suelo. La penalidad se aplicará por ocurrencia. Nota. - La aplicación de la penalidad será inmediatamente se detecte la falta | 5 k | Según Informe del administrador de contrato |
| 8 | Incumplimiento de registro de parámetros operacionales: Cuando el contratista no cumpla con registro de pH, caudal, consumo de $\text{Ca}(\text{OH})_2$, consumo de floculante, entre otros. La penalidad será por ocurrencia | 0.35 K | Según Informe del administrador de contrato |
| 9 | Informes mensuales: No presentar los informes mensuales y/o las presentaciones en Power Point y Power BI, trimestrales, semestrales, anuales o informes relacionados al servicio (que no sean valorizaciones) o presentarlos fuera del plazo establecidos y/o requeridos por el administrador del contrato. La penalidad será por día de retraso. | 0.50 K | Según Informe del administrador de contrato. |
| 10 | Levantamiento de observaciones: No presentar el levantamiento de observaciones dentro del plazo establecido por el administrador de contrato. La penalidad será por día de retraso. | 0.25 K | Según Informe del administrador de contrato |



| | | |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|
|  Desarrollamos visto al planeta | Términos de Referencia – Servicios y Consultorías Formato | Código: S4.1.P1.F3 Versión: 02 |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|

| | | | |
|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|---------------------------------------------|
| 11 | Equipo de ventilación y/o detector de oxígeno: Cuando el contratista no cuente desde el inicio del servicio con el equipo de ventilación y/o detector de oxígeno. La multa será por ocurrencia (en caso de ser diferentes equipos) y día transcurrido. | 1 K | Según informe del administrador de contrato |
| 12 | Malas condiciones de los equipos: Cuando el contratista realice las labores con equipos en mal estado o defectuosos (ventilación y detector de oxígeno). La multa será por ocurrencia (en caso de ser diferentes equipos) y día transcurrido. Nota.- La aplicación de la penalidad será inmediatamente se detecte la falta. | 1 K | Según informe del administrador de contrato |

Donde K es igual al 0.1% del Monto del Contrato

Tabla B: Penalidades por incumplimientos de Planificación y/o medidas de prevención y control que se dan en el marco del plan y lineamientos dispuestos por AMSAC (cláusula de prevención y control del Covid-19).

| N° | INFRACCIÓN | PENALIDAD | PROCEDIMIENTO |
|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|---------------------------------------------|
| 13 | Incumplimiento a las normativas legales vigentes o procedimientos internos de AMSAC en el marco de las disposiciones para la vigilancia, prevención y control de la salud de los trabajadores con riesgo a exposición a SARs CoV-2. La penalidad será por ocurrencia. | 0.5 K | Según informe del administrador de contrato |

Donde K es igual al 0.1% del Monto del Contrato

16. ANEXOS

Anexo N° 1: Anexo de los Términos de Referencia

Anexo N° 2: Especificaciones de equipos

Anexo N° 3: Estructura de Costos

Anexo N° 4: Estructura de Informe



Firmado digitalmente por:
TITO AGUIAR Miguel Armando
FAU 20103030791 hard
Motivo: Day V° B°
Fecha: 09/02/2024 14:33:19-0500



Firmado digitalmente por:
TEMPEL AGUILAR Julio
Cesar FAU 20103030791 hard
Motivo: Day V° B°
Fecha: 09/02/2024 15:13:08-0500

| | | |
|--|-------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|
| | Términos de Referencia Servicios en General Formato | Código: S4.1.P1.F3 Versión: 02 |
|--|-------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|

ANEXO

TÉRMINOS DE REFERENCIA

1. ENTREGABLES

Los entregables se presentarán a través de la mesa de partes virtual de Activos Mineros SAC de lunes a viernes, en el horario de 8:00 am a 4:30 pm, en archivo digital, en formato PDF, así como en archivos editables y auditables (nativos) con atención al área solicitante. El PDF completo deberá estar debidamente foliado, así como contar con una codificación para el control de revisión; sin perjuicio de entregar el informe físico, previa coordinación con el administrador del contrato.

Asimismo, de corresponder, durante la ejecución del servicio se realizarán las reuniones que sean necesarias con la finalidad de que se tenga mayor claridad sobre los entregables, así como para facilitar el proceso de revisión. En estas reuniones participará el personal del Contratista, según corresponda.

Activos Mineros SAC revisará los entregables presentados en versión digital y antes de dar su conformidad, comunicará sus precisiones y observaciones al Contratista para su subsanación satisfactoria. En caso de no subsanar las observaciones dentro del plazo establecido, se aplicará la penalidad correspondiente.

Toda documentación que presente el Contratista ante Activos Mineros SAC, como parte del cumplimiento de sus actividades, deberá estar firmada y visada en cada una de sus páginas, garantizando la integridad y autoría de los documentos generados.

2. OBLIGACIONES DEL CONTRATISTA

- 2.1. Contar con inscripción vigente en el Registro Nacional de Proveedores (RNP) del OSCE como proveedores de SERVICIOS.
- 2.2. 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.
- 2.3. No estar comprendido en ninguno de los impedimentos señalados en la Ley y su Reglamento.
- 2.4. El postor o el representante legal del postor, como persona jurídica o natural, o miembro de un consorcio, no debe haber sido denunciado penal o administrativamente por AMSAC por la presentación de documentación falsa, adulterada o inexacta en un proceso de selección.
- 2.5. El Contratista está obligada a contratar los seguros SCTR (Salud y Pensión) para todo el personal que ejecutará el servicio.
- 2.6. El Contratista está obligado a entregar Equipo de Protección Personal (EPP) a todo el personal que ejecutará la prestación de acuerdo con las actividades a realizar.
- 2.7. Cumplir con las actividades que exigen los Términos de Referencia, de acuerdo con el plazo establecido.

3. OBLIGACIONES DEL CONTRATANTE

- 3.1. Cumplir con los pagos de acuerdo al contrato de servicio.
- 3.2. Brindar y proporcionar toda la información correspondiente al servicio contratado.



Firmado digitalmente por:
COLLA HIDALGO Wenceslao
Bis FAU 20103030791 hard
Motivo: Day V° B°
Fecha: 09/02/2024 11:07:35-0500



Ejecutivo-Cable
y Medios de Proceso

Firmado digitalmente por:
BARTUREN HUAMAN Deymer
Frank FAU 20103030791 hard
Motivo: Day V° B°
Fecha: 09/02/2024 08:22:23-0500



Ejecutivo-CP

Firmado digitalmente por:
GUIROZ O'DONOVIA Jean
Pierre FAU 20103030791 hard
Motivo: Day V° B°
Fecha: 09/02/2024 12:34:11-0500



| | | |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|
|  Desarrollamos todo el proyecto | Términos de Referencia Servicios en General Formato | Código: S4.1.P1.F3 Versión: 02 |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|

- 3.3. Designar al administrador de contrato quien es responsable de velar la ejecución correcta del servicio.
- 3.4. Vigilar que el servicio se ejecute de acuerdo a los Términos de Referencia.
- 3.5. Concluido el servicio, el administrador de contrato emitirá la conformidad correspondiente para el pago respectivo.

4. CONDICIONES PARA EL POSTOR

- 4.1. Para acreditar las experiencias del postor en servicios iguales o similares, se aceptarán prestaciones con denominaciones diferentes para las actividades, siempre y cuando se acredite la similitud entre las actividades presentadas por el postor y las actividades requeridas en las bases, con documentación oficial emitida por la entidad contratante.
- 4.2. Para la acreditación de la experiencia del postor se aceptarán las diferentes definiciones que se relacionan con las actividades solicitadas, sea nacional o extranjera, siempre y cuando el postor adjunte otros documentos contractuales, los que sin mayor análisis determinen la similitud de la prestación requerida.

5. CONDICIONES PARA LOS PROFESIONALES CLAVE

- 5.1. El tiempo de experiencia en la especialidad del personal clave se computa desde la obtención del Grado de Bachiller.
- 5.2. De presentarse experiencia ejecutada paralelamente (traslape) para el cómputo del tiempo de dicha experiencia, sólo se considerará una vez el periodo traslapado.
- 5.3. Según corresponda, la habilitación de los profesionales propuestos se presentará para el inicio de su participación efectiva en el servicio.
- 5.4. Para la acreditación de la experiencia del profesional se aceptarán las diferentes definiciones que se relacionan con las actividades solicitadas, sea nacional o extranjera, siempre y cuando el profesional adjunte otros documentos contractuales, los que sin mayor análisis determinen la similitud de la prestación requerida.
- 5.5. Cuando se trate de profesionales extranjeros, el postor que haya obtenido la buena pro entregará a Activos Mineros SAC el cargo de la solicitud oficial de colegiación ante el Colegio correspondiente, el cual será reemplazado por el certificado otorgado por el Colegio cuando se inicie los servicios.

6. PLAZO DE EJECUCIÓN

El plazo estimado para ejecutar la prestación es en días calendarios, el cual será contabilizados a partir del día siguiente de suscrito el Acta de Inicio de Servicio por el Administrador de Contrato y el Representante Legal del Contratista, o la Orden de Proceder suscrita por el Administrador de Contrato.

7. FORMA DE PAGO

Activos Mineros SAC realizará el pago de la contraprestación pactada a favor del Contratista de acuerdo con lo descrito en los Términos de Referencia, previa presentación y conformidad de la prestación por parte del administrador de contrato, en función al monto del contrato original.

Para el trámite de pago, el Contratista deberá presentar lo siguiente:

- Informe(s) o Entregable(s) de acuerdo con lo descrito en los Términos de Referencia.
- Conformidad del servicio emitida por el Administrador del contrato.
- Comprobante de pago.

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

| | | |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|
|  Desarrollamos con el presente | Términos de Referencia Servicios en General Formato | Código: S4.1.P1.F3 Versión: 02 |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|

generada por entidad bancaria autorizada por la SBS, así como comunicar el número de cuenta de detracción aperturada en el Banco de la Nación. Este último de ser el caso.

8. VALOR DE LA CONTRATACIÓN

El valor estimado para la ejecución del servicio debe incluir todos los impuestos de ley, seguros respectivos, así como cualquier otro concepto que pueda tener incidencia en el servicio.

El costo del servicio incluye mano de obra directa e indirecta, suministro de: equipos de protección personal, herramientas, materiales, insumos, transporte y alimentación del personal, costo por alquiler de equipos y demás gastos directos o indirectos que deriven de la ejecución de la prestación. Activos Mineros SAC no reconocerá pago adicional de ninguna naturaleza.

9. ADMINISTRADOR DEL CONTRATO

La administración del contrato estará a cargo del responsable del área solicitante del servicio, o en su defecto del personal que la Gerencia o Jefatura respectiva lo designe, quien cuidará que se cumplan puntualmente todas las obligaciones que recíprocamente se deben las partes; teniendo autoridad para realizar coordinaciones e instrucciones para la correcta prestación del servicio, supervisar la ejecución del servicio y emitir la conformidad del servicio para el pago final.

10. GARANTÍAS

La garantía que se presente, **EN SU CONTENIDO**, deberá consignar el siguiente texto: **"Esta Fianza de [TIPO DE GARANTÍA] es IRREVOCABLE, SOLIDARIA, INCONDICIONAL y DE REALIZACIÓN AUTOMÁTICA, SIN BENEFICIO DE EXCUSIÓN, NI DIVISIÓN, será pagada por nosotros a ACTIVOS MINEROS S.A.C. a sólo requerimiento de la Entidad."**

Esta debe ser emitida 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 lista actualizada de bancos extranjeros de primera categoría que periódicamente publica el Banco Central de Reserva del Perú.

El documento deberá consignar expresamente el **NOMBRE COMPLETO o LA DENOMINACIÓN o RAZÓN SOCIAL** del postor o de los postores que integran el consorcio, de ser el caso; así como, el **NÚMERO** y la **DESCRIPCIÓN DEL PROCESO**. Además, deberá contar con una vigencia mínima hasta la conformidad de la recepción de la prestación a cargo del Contratista.

11. PENALIDADES POR MORA

En caso de retraso injustificado del Contratista en la ejecución de la prestación objeto del presente servicio, Activos Mineros SAC le aplicará automáticamente una penalidad por mora por cada día de atraso. La penalidad se aplica automáticamente y se calcula de acuerdo con lo establecido en los artículos 161° y 162° del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado vigente.

La penalidad por mora se calcula de acuerdo con la siguiente fórmula:

$$\text{Penalidad Diaria} = \frac{0,10 \times \text{Monto Vigente}}{F \times \text{Plazo de Vigencia en días}}$$

F: 0.40 para plazos menores o iguales a 60 días.





| | | |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|
|  Reservados todos los derechos | Términos de Referencia Servicios en General Formato | Código: S4.1.P1.F3 Versión: 02 |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|

F: 0.25 para plazos mayores a 60 días.

12. CONDICIONES PARA OTRAS PENALIDADES

De acuerdo con lo establecido en el artículo 163* del Reglamento de la LCE, en los Términos de Referencia se encuentran detalladas otras penalidades por incumplimiento en la ejecución del servicio.

Tabla 1 - Otras Penalidades

| Nº | Supuestos de aplicación de penalidad | Fórmula de cálculo | Procedimiento |
|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|-------------------------------------------------|
| 1 | AUSENCIA DEL PERSONAL PROFESIONAL CLAVE Y/O TÉCNICO Por no contar con el personal profesional clave y/o técnico mínimo estipulado en las Bases o por ausencias injustificadas del personal profesional o técnico mínimo, según corresponda. La penalidad será por persona y por día. De ocurrir, la justificación se realizará dentro de las 24 horas; en caso contrario, se aplicará la penalidad correspondiente. | $0.60 \times K$ | Según el informe del Administrador de Contrato. |
| 2 | PAGO DE REMUNERACIONES DEL PERSONAL Por la demora en el cumplimiento en los pagos, remuneraciones, beneficios sociales del personal. El pago deberá realizarse dentro de CINCO (5) días calendario de culminado el mes de servicio. La penalidad será para cada caso detectado. | $1.00 \times K$ | Según el informe del Administrador de Contrato. |
| 3 | MAQUINARIAS Y EQUIPAMIENTO Maquinarias o equipamiento estratégico según el requerimiento técnico mínimo se encuentren faltantes o en mal funcionamiento. La penalidad será por cada equipo y por cada caso verificado. | $0.75 \times K$ | Según el informe del Administrador de Contrato. |
| 4 | MATERIALES Y/O INSUMOS Cuando el contratista utilice materiales o insumos diferentes o inadecuados a lo indicado en los planes de trabajo mensuales aprobados, o que perjudiquen el desarrollo del servicio o el medio ambiente. La penalidad será por ocurrencia. | $0.50 \times K$ | Según el informe del Administrador de Contrato. |
| 5 | INDUMENTARIA Y EPP Trabajador que no cuente con la indumentaria o los Equipos de Protección Personal (EPP) o que los tenga incompletos, en mal estado o no los utilice; o los EPP no cumplen con las características y/o especificaciones técnicas normadas. Sin perjuicio de la imposición de penalidad, el contratista deberá realizar la reposición o reemplazo de los EPP por aquellos que cumplan con las especificaciones técnicas normadas. La penalidad será por persona y por ocurrencia. La penalidad se aplicará inmediatamente se detecte la falta. | $1.00 \times K$ | Según el informe del Administrador de Contrato. |
| 6 | CAMBIO DE PERSONAL PROPUESTO El cambio y/o reemplazo del personal propuesto sin autorización expresa de Activos Mineros SAC o que el nuevo personal propuesto no cumple con las condiciones que motivaron la selección del Contratista. La penalidad será por ocurrencia. | $1.00 \times K$ | Según el informe del Administrador de Contrato. |
| 7 | ENTREGABLES En el caso que el Contratista no presente el (los) entregable(s) o no se absuelvan las observaciones dentro del plazo otorgado por el administrador del contrato de acuerdo con el Art. 168 del RLCE. La penalidad será por día de incumplimiento. | $0.50 \times K$ | Según el informe del Administrador de Contrato. |
| 8 | PÓLIZA SCTR No contar con la constancia vigente del SCTR (Salud y Pensión) para los trabajadores de campo. | $0.50 \times K$ | Según el informe del Administrador de Contrato. |



| | | |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|
|  Desarrollamos vida al planeta | Términos de Referencia Servicios en General Formato | Código: S4.1.P1.F3 Versión: 02 |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|

| Nº | Supuestos de aplicación de penalidad | Fórmula de cálculo | Procedimiento |
|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|---------------|
| | La penalidad será por día de incumplimiento La aplicación de la penalidad será inmediatamente se detecte la falta | | |

Tabla 2 - Penalidades por incumplimiento a las Normas de Seguridad, Salud en el Trabajo y Medio Ambiente

| Nº | INFRACCIÓN | PENALIDAD | PROCEDIMIENTO |
|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|----------------------------------------------|
| 9 | No presentar el Plan de seguridad, salud en el trabajo y medio ambiente (SSTMA), el Plan de minimización y manejo de residuos sólidos, así como la documentación que evidencie el cumplimiento de la normativa legal de SSTMA y la normativa interna de AMSAC dentro del plazo requerido. La penalidad será por ocurrencia. La penalidad será inmediatamente se detecte la falta. | 0.50 K | Según Informe del administrador de contrato. |
| 10 | Incumplimiento de la identificación de peligros que generen exposición a riesgos de nivel alto (no aceptable) y de aspectos ambientales que generen impacto negativo al ambiente de nivel alto; así como el incumplimiento de la implementación de controles SSTMA de acuerdo al análisis realizado, los estándares de trabajo y procedimientos (PETS y ambientales). La penalidad será por ocurrencia y por día. | 0.50 K | Según Informe del administrador de contrato. |
| 11 | Incumplimiento de la normativa legal de SSTMA y la normativa interna de AMSAC, estándares de trabajo, procedimientos (PETS y ambientales), Política SSTMA, Reglamento Interno SST, Plan SSTMA, Plan de minimización y manejo de residuos sólidos, reportes y registros obligatorios SSTMA. La penalidad será por ocurrencia. | 0.50 K | Según Informe del administrador de contrato. |
| 12 | Incumplimiento del reporte mensual de SSTMA, incluyendo reportes exigidos por el Sistema de Gestión de Seguridad, Salud en el Trabajo y Medio Ambiente de AMSAC. La penalidad será por ocurrencia. | 0.50 K | Según Informe del administrador de contrato. |
| 13 | Si los insumos, materiales o sustancias utilizados en el servicio no cuentan con las hojas de datos de seguridad u hojas MSDS. La penalidad se aplicará por evento. La penalidad será aplicada inmediatamente se detecte la falta. | 0.25 K | Según Informe del administrador de contrato. |
| 14 | No contar con las autorizaciones, licencias o permisos vigentes que otorgan las autoridades competentes para el uso de vehículos, equipos, instrumentos o recursos naturales, ni con los certificados de calibración vigentes de equipos o instrumentos de medición. La penalidad será por ocurrencia. | 0.50 K | Según Informe del administrador de contrato. |
| 15 | Por interferencias en el desarrollo del servicio, debido a hallazgos, medidas, sanciones, multas u observaciones emitidas por la Superintendencia de Nacional de Fiscalización Laboral (SUNAFIL), el Organismo de Evaluación y Fiscalización Ambiental (OEFA) u otra autoridad competente en materia de SSTMA. La penalidad se aplicará por día. La penalidad será aplicada inmediatamente se detecte la falta. | 5 K | Según Informe del administrador de contrato. |

[Firmas manuscritas]

| | | |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|
|  <small>Desarrollando vida al planeta</small> | Términos de Referencia Servicios en General Formato | Código: S4.1.P1.F3 Versión: 02 |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|

| | | | |
|-----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|---------------------------------------------|
| 16. | Accidente o incidente de seguridad o ambiental, con daño material, personal o al ambiente, sea cual fuere su gravedad, ocurrido como consecuencia del incumplimiento de la normativa legal de SSTMA y normativa interna de AMSAC, estándares de trabajo, procedimientos (PETS y ambientales), Política SSTMA, Reglamento Interno SST, Plan SSTMA y de gestión de residuos sólidos, por parte del contratista o de su trabajador. Asimismo, por ocultar o no informar a AMSAC dentro de los plazos establecidos en la normativa legal y los procedimientos de AMSAC. La penalidad será por evento ocurrido. La penalidad se aplicará inmediatamente se detecte la falta. | 5 K | Según Informe del administrador de contrato |
|-----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|---------------------------------------------|

Donde K = una (1) UIT

Para tal efecto, el Contratista deberá tener en consideración lo siguiente:

- Para el caso de las penalidades 5, 8, 9, 13, 15 y 16, el Administrador de Contrato procederá a la aplicación inmediata de las penalidades.
- Para los otros casos, el administrador del servicio comunicará al Contratista mediante comunicación escrita: correo electrónico, carta o acta, con las evidencias respectivas, el hecho detectado, otorgándole el plazo máximo de UN (1) día hábil 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 la penalidad correspondiente en el pago siguiente o en el pago final, según corresponda.
- De verificarse que el Contratista es penalizado en más de tres ocasiones por penalidades de incumplimiento, Activos Mineros SAC podrá resolver el contrato conforme a lo establecido en el Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado.
- 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.
- En los Términos de Referencia, el área solicitante podrá incluir otro tipo de penalidad relacionado directamente con el objeto de contratación.

13. CONFIDENCIALIDAD y COMUNICACIONES

El Contratista y todo el personal que ejecutará el 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.
- La publicación de la información elaborada será efectuada 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.
- 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.
- 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 durante el plazo de ejecución contractual y hasta dentro del plazo de dos años desde la recepción de la conformidad del Informe Final, a menos que cuente con un pronunciamiento escrito de Activos Mineros S.A.C., en sentido contrario.



| | | |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|
|  Desarrollamos todo al máximo | Términos de Referencia Servicios en General Formato | Código: S4.1.P1.F3 Versión: 02 |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|

14. CLAUSULA DE RESPONSABILIDAD

La responsabilidad del Contratista por errores, deficiencias o por vicios ocultos en la ejecución de la prestación que son objeto de la contratación, es por un plazo de **UN (1) año** después de la conformidad de la prestación otorgada por Activos Mineros SAC.

15. CÓDIGO DE ÉTICA Y CONDUCTA

El Contratista se adhiere al Código de Ética y Conducta de Activos Mineros SAC, una vez iniciada la relación contractual, obligándose a conocer los deberes y prohibiciones señalados en dicho Código y a cumplirlos estrictamente. Dicho código se encuentra publicado en el siguiente enlace:

<https://www.amsac.pe/codigo-de-etica-y-conducta-de-activos-mineros-s-a-c/>

16. 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 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:

- Comunicar cualquier acto o conducta ilícita o corrupta de la que tuviera conocimiento, de manera directa y oportuna, a través del canal de denuncias éticas de Activos Mineros SAC, publicado en su página web, o a las autoridades competentes.
- Tomar conocimiento y cumplir los lineamientos antifraude y anticorrupción establecidos en la Política del Sistema Integrado de Gestión de Activos Mineros SAC, que se encuentra publicada en el siguiente enlace: <https://www.amsac.pe/codigo-de-etica-y-conducta-de-activos-mineros-s-a-c/>.
- Adoptar medidas técnicas, organizativas y/o de personal apropiadas para evitar los referidos actos o conductas, propendiendo a la implementación de un sistema de gestión como, por ejemplo, el antisoborno según la norma ISO 37001.

17. CLAUSULA RESOLUTORIA

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

Cualquiera de las partes puede resolver el Contrato por caso fortuito, fuerza mayor o por hecho sobreviniente, que no sea imputable a las partes y que imposibilite de manera definitiva la continuación de la ejecución de la prestación, evidenciada a través de un Acta de Mutuo Acuerdo.

El contratista puede solicitar la resolución del contrato en los casos en que la Entidad 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.

| | | |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|
|  Desarrollamos vida al planeta | Términos de Referencia Servicios en General Formato | Código: S4.1.P1.F3 Versión: 02 |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|

Dentro de la vigencia del plazo del servicio, Activos Mineros SAC podrá resolver el Contrato cuando considere que no se haya cumplido con el objeto de la contratación, previa comunicación por parte del área usuaria.

18. PROPIEDAD INTELECTUAL

El Contratista cede a favor de Activos Mineros SAC 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 Activos Mineros SAC.

19. CLAUSULA DE SEGURIDAD, SALUD OCUPACIONAL Y MEDIO AMBIENTE

El Contratista se obliga y declara conocer y cumplir la normativa interna de Activos Mineros SAC 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. Asimismo, el Contratista se obliga a presentar al Administrador del Contrato y/o al Área de Seguridad, Salud Ocupacional y Medioambiente de AMSAC, la documentación que evidencie el cumplimiento de dicha normativa, al inicio de la prestación y cuando ésta sea requerida.

Para conocer la normativa interna de Activos Mineros SAC en esta materia, el Contratista debe ingresar a la página web de Activos Mineros SAC, en el siguiente link: <http://www.amsac.pe/sistema-integrado-gestion>.

El personal del contratista debe:

- Demostrar las competencias durante la ejecución del trabajo, manteniendo un comportamiento adecuado y responsable, evitando generar conflictos con el personal y la población del área de influencia del lugar donde se desarrolla el 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 (pantalón jean y camisa manga larga con cinta reflectiva) 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.
- Prevenir la ocurrencia de accidentes e 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 y/o al área de Seguridad, Salud Ocupacional y Medio Ambiente de AMSAC.
- Someterse a las evaluaciones de desempeño de seguridad, salud en el trabajo y medio ambiente que realice AMSAC.

El contratista que ejecuta actividades operativas permanentes o eventuales en las instalaciones y proyectos de AMSAC, debe:

- Realizar la identificación de peligros, evaluación de riesgos y aplicación de controles.
- Considerar las buenas prácticas ambientales para el control, prevención, minimización y/o mitigación de los impactos ambientales.
- Evaluar, considerar y priorizar el uso de productos o insumos menos dañinos al medio ambiente, siempre que sea viable.
- Cumplir los requisitos específicos de seguridad, salud en el trabajo y medio ambiente que se mencionan a continuación:





| | | |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|
|  Desarrollamos todo al granito | Términos de Referencia Servicios en General Formato | Código: S4.1.P1.F3 Versión: 02 |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|

**REQUISITOS DE SEGURIDAD, SALUD EN EL TRABAJO Y MEDIO AMBIENTE ESPECÍFICOS
SÓLO PARA CONTRATISTAS QUE EJECUTAN ACTIVIDADES OPERATIVAS EN AMSAC**

| | |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1. Para actividades operativas permanentes en instalaciones de la empresa: <ul style="list-style-type: none">• Seguro Complementario de Trabajo de Riesgo (SCTR) – Salud y Pensión.• Certificado de aptitud médica del Examen Médico Ocupacional (EMO).• Cargo de declaración jurada de conocimiento del Reglamento Interno de Seguridad y Salud en el Trabajo (RISST) y del Plan de Preparación y Respuesta ante Emergencias y/o de Contingencia de AMSAC.• Plan Anual de Seguridad, Salud Ocupacional y Medio Ambiente (SSOMA)• Programa Anual de actividades de Seguridad y Medio Ambiente.• Procedimientos específicos de su actividad en seguridad y salud en el trabajo.• Procedimientos de gestión ambiental, incluyendo disposición de residuos sólidos.• Hojas de datos de seguridad de los productos químicos (MSDS).• Kit antiderrame (sólo en unidades de transporte).• Extintor operativo (sólo en unidades de transporte).• Botiquín (sólo en unidades de transporte).• Informes de Gestión SSOMA mensuales. | 2. Para actividades operativas eventuales en instalaciones de la empresa: <ul style="list-style-type: none">• Personal calificado SSOMA (dependiendo del nivel de riesgo de las actividades del servicio)• 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.• Procedimientos específicos de su actividad de seguridad y salud en el trabajo.• Procedimientos de gestión ambiental, incluyendo disposición de residuos sólidos.• Hojas de datos de seguridad de los productos químicos (MSDS).• Informes de Gestión SSOMA mensuales.• Cargo de declaración jurada de conocimiento del Reglamento Interno de Seguridad y Salud en el Trabajo (RISST) y del Plan de Preparación y Respuesta ante Emergencias y/o de Contingencia de AMSAC.• Documentos de disposición de residuos de baños portátiles (si se contrata)• Registros de inducción, capacitación, entrenamiento y simulacros de emergencias.• Registros de accidentes de trabajo, enfermedades ocupacionales, incidentes peligrosos y otros incidentes, de ser el caso. |
| 3. Para actividades operativas en proyectos de la empresa: <ul style="list-style-type: none">• 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, Salud en el Trabajo y Medio Ambiente.• 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 (que controle hasta el 40% del total del producto) en almacenes de productos químicos / Zonas de trabajo con manipulación.• Equipos de medición (Detector de tormentas, etc.) operativos y con registros de calibración.• En oficinas donde hay exposición de tormentas eléctricas, se debe implementar los pararrayos operativos y con su debido mantenimiento.• 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). | |



| | | |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|
|  Desarrollamos vida al planeta | Términos de Referencia Servicios en General Formato | Código: S4.1.P1.F3 Versión: 02 |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|

- 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.



| | | |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|
|  Desplazamos vida al planeta | Términos de Referencia – Servicios y Consultorías Formato | Código: S4.1.P1.F3 Versión: 02 |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|

**ANEXO 2
ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE LOS EQUIPOS DE LOS SISTEMAS DE
TRATAMIENTO**

Planta Pucará

| EQUIPO | UBICACIÓN | DESCRIPCIÓN | CARACTERÍSTICAS |
|------------------------------------|--------------------------------------|-------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| BOMBA DE RECIRCULACIÓN | Parte baja de la poza de lodos N° 1. | MECÁNICA | 1 Impulsor metálico 2 Check válvula de 3" |
| | | TABLERO ELÉCTRICO | 1 Termomagnético trifásico C50 2 Termomagnético monofásico C2 |
| | | MOTOR | 1 MARCA: SIEMENS 2 TIPO: 1LA7 131 - 2YC80 3 FASE : 3 4 HP : 12.5 5 RPM : 3470 6 RODAMIENTO |
| TANQUE AGITADOR DE FIBRA DE VIDRIO | Dos en cada circuito de tratamiento. | MECÁNICA | 1 Impulsor metálico 2 Eje metálico 3 Bocina 4 Pernos de Contrapresión 1/4" Ø x 3/4" 5 Aceite para Reductor |
| | | MOTOR | 1 MARCA: BEIJING B.J. ELECTRIC MOTOR CO., LTD 2 TIPO: Y2 - 802 -4 3 FASE : 3 4 HP : 1.0 5 RPM : 1690 6 RODAMIENTO : 6204-2Z |
| | | MOTORREDUCTOR | 1 MARCA : EPU S.A.C. 2 TIPO : FCNDK50 3 RATIO : 1:10 4 INPUT 200.15 |
| SOPLADOR | Detrás del Circuito N° 2. | MOTOR y COJINETE | 1 MARCA: BONORA 2 TIPO : 3CP800/2 3 AÑO : 2016 SN: 39634 4 FASE : 3 5 HP : 1.5 6 RPM : 3510 7 RODAMIENTO : |

[Firmas manuscritas]



| | | |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|
|  Devolvámos vida al planeta | Términos de Referencia – Servicios y Consultorías Formato | Código: S4.1.P1.F3 Versión: 02 |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|

Planta Azalia

| EQUIPO | UBICACIÓN | DESCRIPCIÓN | CARACTERÍSTICAS |
|-----------------------------------|--------------------------------------------|-------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| UNA BOMBA DE RECIRCULACIÓN N°1 | Parte baja de la poza de lodos N° 5 | MECANICA | Impulsor metálico Check valvula de 3" |
| | | TABLERO ELECTRICO | Termomagnético trifásico C50 Termomagnético monofásico C2 |
| | | MOTOR | MARCA: SIEMENS TIPO: 1LA7 131 - 2YC80 FASE : 3 HP : 15 RPM : 1680 |
| DOS TANQUES DE AGITACION DE ACERO | Preparacion de lechada de cal y floculante | MECANICA | Impulsor metálico Eje metálico Bocina Pernos de Contrapresión 1/4" Ø x 3/4" Aceite para Reductor |
| | | MOTOR | MARCA: BEIJING B.J. ELECTRIC MOTOR CO., LTD TIPO : Y2 - 802 -4 FASE : 3 HP : 1.0 RPM : 1680 RODAMIENTO : 6204-2Z |
| | | MOTORREDUCTOR | MARCA : EPU S.A.C. TIPO : FCNDK50 RATIO : 1:30 INPUT 200.19 |
| UNA BOMBA DE RECIRCULACION N°2 | Parte baja del circuito de tratamiento | MECANICA | Impulsor metálico de acero inox Check valvula de 3" |
| | | TABLERO ELECTRICO | Termomagnético trifásico C50 Termomagnético monofásico C2 |
| | | MOTOR | MARCA: SIEMENS TIPO: 1LA7 131 - 2YC80 FASE : 3 HP : 5.5 RPM : 3470 |
| UN VENTILADOR MINA MURUCATA | Ingreso al tunel Murucata | TABLERO ELECTRICO | Termomagnético trifásico C50 Termomagnético monofásico C2 |
| | | MOTOR | MARCA: AIRTEC FASE : 3 HP : 30 VOLTAJE : 220/240 |
| SOPLADOR | Detrás del Circuito | MOTOR y COJINETE | MARCA: BONORA TIPO: 3CP800/2 AÑO : 2016 - SN: 39654 FASE : 3 HP : 1.5 RPM : 3510 |



| | | |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|
|  Desarrollamos vida al planeta | Términos de Referencia – Servicios y Consultorías Formato | Código: S4.1.P1.F3 Versión: 02 |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|

1.1 Descripción del proceso de la planta de tratamiento de Pucará

1.2

La Planta de tratamiento artesanal de Pucara trabaja con una capacidad de 30 l/s consta de dos circuitos para el tratamiento de agua del túnel de Pucara. El circuito N°1 que está al margen derecho, con capacidad de tratamiento de 15.07 l/s, el agua es captada desde el dique con tubería de 6" hasta la etapa de neutralización (pozas revestidas con geomembrana) donde en esta etapa se adiciona cal al 5 % y una vez neutralizada pasa a la etapa de oxidación (pozas revestidas con geomembrana) donde se adiciona floculante para la precipitación y floculación de los metales; después de este tratamiento pasa a unas etapas de sedimentación donde el agua clarificada que cumple con los estándares de calidad de agua es vertida a la quebrada Quimapacha.

El lodo generado en esta área es evacuado a las pozas de filtrado artesanal (pozas revestidas con geomembrana y geo textil) y/o filtros rápidos. En esta etapa de filtrado el lodo que se almacena en las pozas sale con una humedad de 80% se deja filtrar por un lapso entre 48 a 72 hr. luego este lodo con una humedad de 20 % son ensacados en costales de polipropileno y enviados a través del winche al almacén general de lodos. Para su posterior almacenamiento final en el almacén de Curva en Azalia.

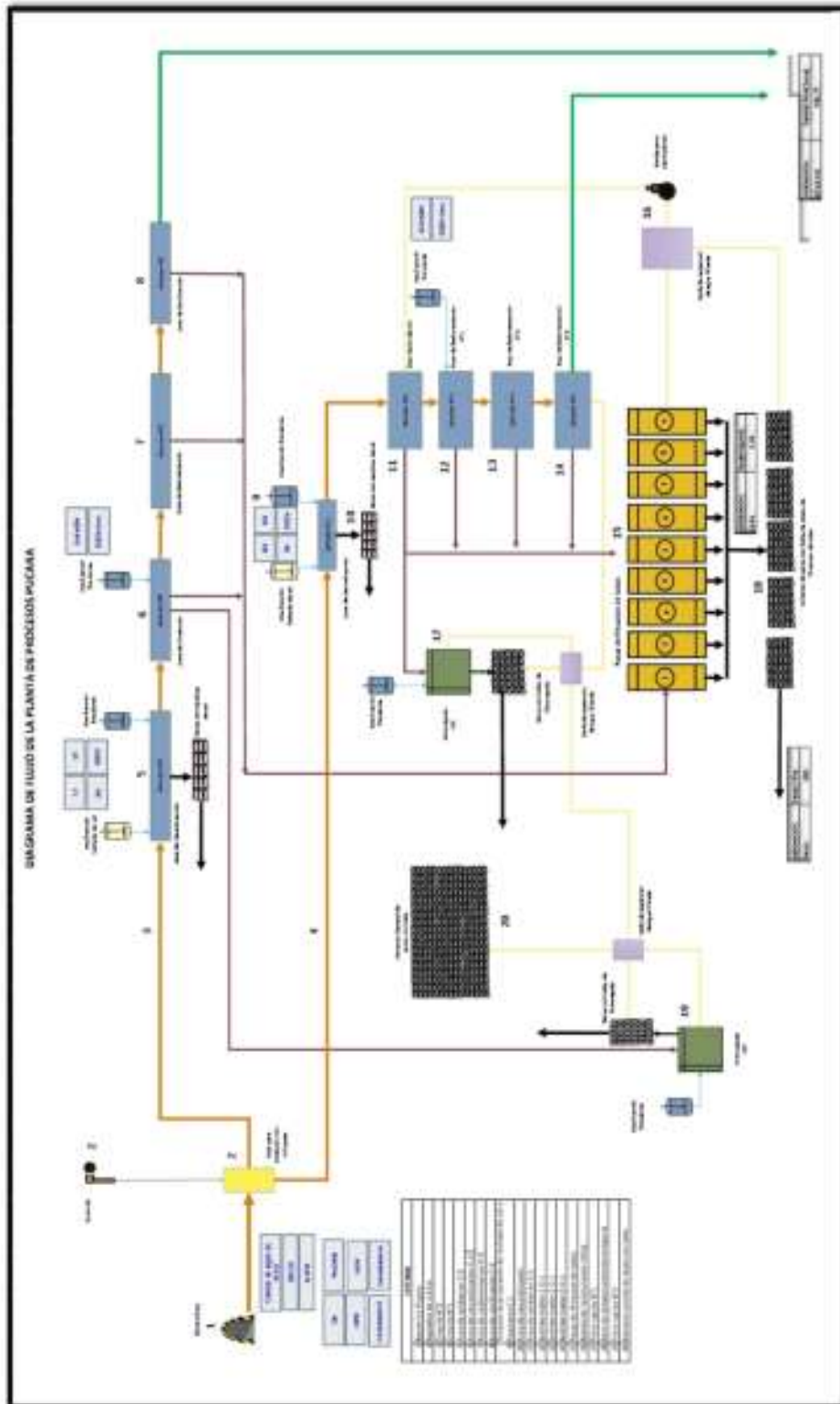
El circuito N° 2 con capacidad de tratamiento de 14.93 l/s que se ubica en el margen izquierdo se mantiene en mismo principio de tratamiento de agua contando con etapas de neutralización, oxidación y sedimentación en esta etapa se trabaja en canales contruidos de concreto, para la evacuación de lodos se tiene instalado tuberías de evacuación de lodos que son enviados a los filtros artesanales.

1.3 Descripción del proceso de la planta de tratamiento de Azalia

1.4

La Planta artesanal de Azalia que tiene una capacidad de tratamiento de 4.30 l/s. Trata el agua de las filtraciones que sale con un pH promedio de 2.30. El agua es captada en unos dados de concreto, de ahí se envía al circuito de neutralización con lechada de cal al 5% y luego de esta etapa pasa a la oxidación donde se adiciona floculante para la precipitación de metales. De ahí pasa a una etapa de sedimentación donde el agua clarificada que cumple con los LMP es derivada a la quebrada Azalia. Y el lodo generado es enviado a los filtros artesanales para su posterior ensacado y evacuado a los almacenes temporales y enviados para su disposición final en el almacén de la curva de Azalia.

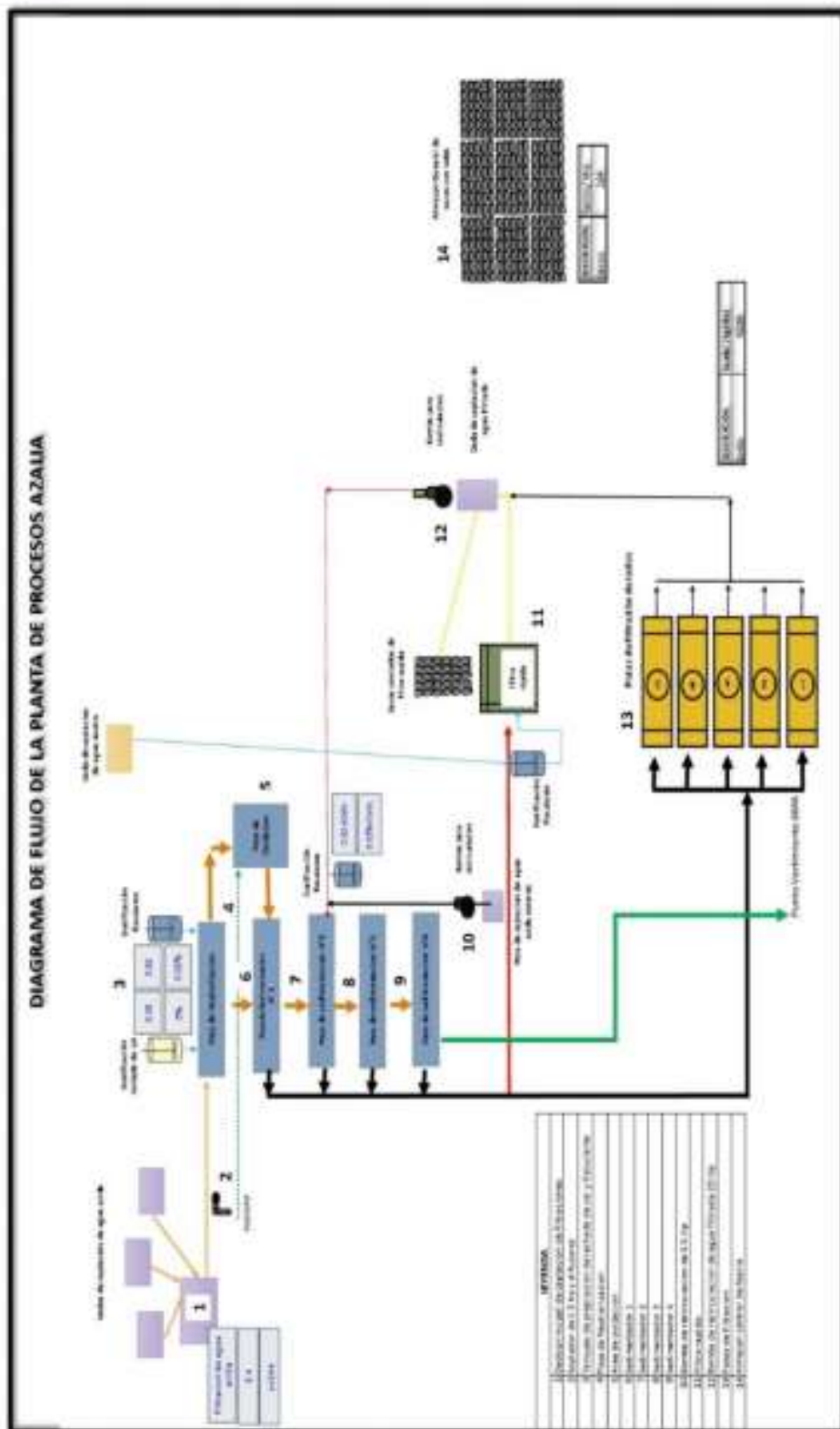
| | | |
|--------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|
| <p>Desarrollamos vida al planeta</p> | <p>Términos de Referencia – Servicios y Consultorías</p> <p>Formato</p> | <p>Código: S4.1.P1.F3 Versión: 02</p> |
|--------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|



[Handwritten signatures]



| | | |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|
|  Gestionamos vida al planeta | Términos de Referencia – Servicios y Consultorías Formato | Código: S4.1.P1.F3 Versión: 02 |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|



[Handwritten signatures]



| | | |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|
|  Desarrollamos vida al planeta | Términos de Referencia – Servicios y Consultorías Formato | Código: S4.1.P1.F3 Versión: 02 |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|

**I. ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE VOLQUETE PARA LA ACTIVIDAD DE
TRASLADO DE SACOS CON LODOS**










| Cantidad | Equipo | Descripción |
|----------|----------------|--------------------------------|
| 01 | Volquete 15 m3 | Antigüedad: no mayor a 5 años. |



[Handwritten signatures]

| | | |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|
|  Desafiemos vida al planeta | Términos de Referencia – Servicios y Consultorías Formato | Código: S4.1.P1.F3 Versión: 02 |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|

ANEXO 2.1
DESCRIPCION Y ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE LOS IMPLEMENTOS DE SEGURIDAD

| DESCRIPCION | Figura | ESPECIFICACIONES TÉCNICAS |
|-------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| CASCO PROTECTOR |  | Casco de seguridad tipo Jockey, fabricado en material polietileno de alta densidad. Suspensión de 06 puntos (tafilete tipo ratchet), banda antisudoral para la frente. Diseño frontal plano que permite colocar el logotipo de la entidad. Soporta hasta 20,000 Voltios. Permite adaptar otros implementos de seguridad como orejeras, anteojos, visores, etc. Norma ANSI Z89.1-2003 |
| OREJERAS PARA PROTECTOR |  | Adaptables a casco protector (SNR mínimo 24 Db). |
| Tapón auditivo |  | Protector auricular de silicona para canal auditivo, extra suave, lavable, reusable con cordel de 24 Db. Norma ANSI S12.6-1997 |
| BARBIQUEJO |  | Barbiquejo se ajusta en el casco lo que da mayor sujeción. Evita accidentes por caídas o mal calce de este. Cinta de Poliéster de 1,5 cm de ancho. Ajuste Regulable. Enchanches para adosar a casco. |
| CORTAVIENTOS |  | Fácil de retirarse del casco para su lavado y secado. Con cuello alargado y se pone por debajo del cuello del mameluco, abrigo o casaca. Contorneado para adaptarse a la cabeza y a las curvas de la mejilla. Ajuste correcto gracias al barbiquejo. De fácil uso con todo tipo de suspensiones. |
| RESPIRADOR |  | Respirador facial de media cara de bajo mantenimiento de media cara reusable de silicona, doble cartucho. Debe cumplir con la norma NIOSH 42 CFR Parte 84. |
| FILTRO P 100 |  | Alta eficiencia contra partículas. Contra partículas P-100. Debe cumplir con la norma NIOSH 42 CFR. |
| LENTES DE SEGURIDAD |  | Lente con luna clara, antirayadura todo de policarbonato visión amplia, liviana, lentes con anti-empañante. Protección contra impactos alrededor de los ojos, protección contra los rayos UV al 99%, soportes de la nariz que aseguran el lente al rostro sin deslizarse y con suave asiento. Marco negro o azul de nylon con patitas regulables. Garantía contra defectos de fabricación: 03 meses. Cumpla Norma ANSI Z87.1-2003 |
| GUANTES DE CUERO |  | Guantes de cuero amarillo con refuerzo, Resistentes a los disolventes, aceites, grasas, agentes como lejía. 100% de cuero duro, con forro interior suave y durable. Para trabajos de destreza, para uso libre sin fatiga en los dedos y mayor |





| | | |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|
|  Devolvámosle vida al planeta | Términos de Referencia – Servicios y Consultorías Formato | Código: S4.1.P1.F3 Versión: 02 |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|

| | | |
|----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| | | comodidad del usuario. Garantía contra defectos de fabricación de 03 meses. |
| GUANTE DE JEBE |  | Guantes cubiertos de PVC rugoso 12" Sanitizado Modelo Noe Hyde con antideslizante. Resistente a disolventes. Para uso libre sin fatiga en los dedos. 03 meses de garantía contra defectos de fabricación. |
| Sobre lentes de seguridad |  | Lente con luna clara, antirayadura todo de policarbonato visión amplia, liviana, lentes con anti-empañante. Protección contra impactos alrededor de los ojos, protección contra los rayos UV al 99%, soportes de la nariz que aseguran el lente al rostro sin deslizarse y con suave asiento. |
| MAMELUCO DOS PIEZAS |  | Confeccionado en tela Drill, Indura Ultrasoft de 9 onzas estilo 451 con una composición de 88% Algodón y 12% Nylon de Alta Tenacidad. Bragueta con cierre relámpago de polietileno o plastificado con seguro para que no se deslice hacia abajo con sobre tapa de protección con doble costura reforzada triple atraque, incluye Logotipo bordado de la empresa en la espalda y pecho, Cinta reflectiva que cumpla la norma ANSM/SEA 107-2010 en brazos, pecho espalda y piernas de 1.5". |
| BOTAS DE JEBE CON PUNTA DE ACERO |  | Bota de goma prensado directo impermeable con forro interno, con buenas propiedades físicas/ mecánicas, con punta y plantilla de acero, suela de goma antideslizante, modelo Tornado, que cumpla con la Norma NCh 1796 of. 92. |
| ZAPATOS CON PUNTA DE ACERO |  | Zapatos de seguridad confeccionadas en cuero, punta de acero y planta de caucho nitrilo con aislamiento extra. Cumplen con la norma técnica peruana NTP 241-004. |
| ZAPATOS DIELECTRICOS |  | Zapatos de seguridad dieléctricos confeccionados con cuero Box Calf de 2mm. de espesor, y planta dieléctrica, para uso electromecánico. Planta de caucho nitrilo con aislamiento extra. Cumplen con la norma técnica peruana NTP 241-004. |
| CAPOTIN DE PVC |  | Capotín de PVC (Polietileno especial), de material grueso. Especiales para climas lluviosos (con capucha). |





| | | |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|
|  Devolveremos visto al planeta | Términos de Referencia – Servicios y Consultorias Formato | Código: S4.1.P1.F3 Versión: 02 |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|

ANEXO 3

| TABLA N° 1: PRESUPUESTO GENERAL | | | | | |
|---------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|---------|-------------------------|-----------------|
| Item | Descripción | Und. | Metrado | Precios Unitarios (S/) | Sub Total (S/) |
| 1 | Operación y mantenimiento de los sistemas de tratamiento | | | | |
| 1.1 | Tratamiento continuo (24 hr) planta de Pucara | m3 | 946,080 | | |
| 1.2 | Tratamiento continuo (24 hr) planta de Azalia | m3 | 100,000 | | |
| 1.3 | Suministro, calibración, traslado, mantenimiento de equipo multiparametro (Hanna) y compra de solución buffer (ph 4, 7, 10, CE, almacenamiento y Limpieza) | gib | 2 | | |
| 1.4 | Suministro, calibración, traslado, mantenimiento de equipo turbidimetro (Hanna) rango 0.00 a 9.99, 10 a 99.9 y 100 a 1000 NTU, precisión de +/-2 de lectura mas 0.02 NTU | gib | 2 | | |
| 1.5 | Mantenimiento del soplador de 22 kg/lbs motor de 1 Hp (según requerimiento: cambio de bocina, impulsor, tuberías de salida de PVC, rodamientos, tablero eléctrico) | Unid. | 2 | | |
| 1.6 | Mantenimiento de tanques de agitación de 1 m3, motor de 1 Hp, para preparación de cal y floculante (según requerimiento: cambio de rodajes, reten para motor, rodamientos, reten para caja reductora, reparación de hélice de agitación) equipos tanques de agitación (Preparación de cal y floculante) | Unid. | 4 | | |
| 1.7 | Mantenimiento de motores de tanques de 1 Hp (rebobinado, secado, barnizado o cambio de motor) | Unid. | 4 | | |
| 1.8 | Mantenimiento del filtro rápido en Pucara (Incluye mantenimiento de las estructuras de madera, mantenimiento y/o cambio de la geomembrana, geotextil y mantenimiento, y/o cambio de tuberías de pvc de 2" - 4") | Unid. | 1 | | |
| 1.9 | Mantenimiento del filtro rápido en Azalia (Incluye mantenimiento de las estructuras de madera, mantenimiento y/o cambio de la geomembrana, geotextil y mantenimiento, y/o cambio de tuberías de pvc de 2" - 4") | Unid. | 1 | | |
| 1.10 | Mantenimiento y/o suministro de válvula de compuerta de 6" y 8" de circuito No 1 -2. | Unid. | 2 | | |
| 1.11 | Mantenimiento de bombas de recirculación Pucara-Azalia (bombas horizontales de 10 Hp realizar según requerimiento cambio de rodamientos, válvula check de 2", reten para el motor, llave termo magnética) | Unid. | 2 | | |
| 1.12 | Recarga de extintores PQS 12 Kg | und. | 6 | | |

[Firmas manuscritas]



| | | |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|
|  Desarrollando vida al planeta | Términos de Referencia – Servicios y Consultorias Formato | Código: S4.1.P1.F3 Versión: 02 |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|

| | | | | | |
|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-----|--|--|
| 1.13 | Mantenimiento de sistema de izaje winche N°1 motor de 10 Hp (según requerimiento cambio de cable guía o de arrastre de 3/8", caja de velocidades, llaves termo magnéticas, pernos crosby 1/2 y 1", tablero eléctrico, poleas de 2 tn, tacle de 2 tn). | Unid. | 1 | | |
| 1.14 | Abastecimiento de 4 botiquines + insumos (gasas, vendas, algodón, alcohol, cinta adhesiva, termómetro, tijeras, guantes, solución antiséptica) para las plantas de Pucara-Azalia. | Veces | 4 | | |
| 1.15 | Fumigación de campamentos (Pucara-Azalia) (para plagas, mosquitos, ratas) | glt | 1 | | |
| 1.16 | Mantenimiento sistemas eléctricos en plantas Pucara-Azalia (cambio de cables, llaves termomagnéticas, conectores, luminarias, interruptores, tomacorrientes para el sistema de alumbrado, campamento, circuitos de tratamiento y oficina) | glt | 1 | | |
| 1.17 | Alquiler de retroexcavadora para limpieza de accesos en temporada de lluvias - horas máquina (retroexcavadora que puede excavar de 2 a 3 metros) | hr | 80 | | |
| 1.18 | Mantenimiento de transformador trifasico de 75KVA 13,2/0460-0230KV y Cambio de 06 pararrayos de óxido de zinc de 12 KV, 10 KA poliméricos. Planta de Azalia. | Unid. | 1 | | |
| 1.19 | Mantenimiento de transformador mixto de 75KVA 13,2/0460-0230KV y Cambio de 06 pararrayos de óxido de zinc de 12 KV, 10 KA poliméricos. Seccionamiento de Canchapunque | Unid. | 1 | | |
| 1.2 | Mantenimiento de transformador trifasico de 75KVA 13,2/0460-0230KV y Cambio de 06 pararrayos de óxido de zinc de 12 KV, 10 KA poliméricos. Planta de Pucara. | Unid. | 1 | | |
| 1.21 | Suministro de fusible de media tension de 5 amp. | Unid. | 100 | | |
| 1.22 | Suministro de tres interruptores de 3x100A, 3x80A y 3x60 A. | Unid. | 6 | | |
| 1.23 | Mantenimiento de poza a tierra (incluye suministro y cambio de varilla de cobre, caja de registro, conectores tipo AB de cobre de 3/4", cable desnudo AWG 2, sal industrial, bentonita, cemento conductivo, thor gel). | Unid. | 15 | | |
| 1.24 | Suministro e instalación de barandas para las pozas de oxidación, sedimentación, filtración, accesos (la baranda sera de construido con tubo de Fe de 1 1/2", base de concreto incluye la excavacion de hoyo de 20x15cm). | M | 400 | | |
| 1.25 | Mantenimiento de pozas de tratamiento, neutralización, oxidación y sedimentación (Incluye mantenimiento y/o cambio de la geomembrana, geotextil y mantenimiento y/o cambios de tuberías, adaptadores y válvulas de pvc de 3"). Planta Pucara | Und. | 5 | | |



| | | |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|
|  Desarrollamos vida al planeta | Términos de Referencia – Servicios y Consultorías Formato | Código: S4.1.P1.F3 Versión: 02 |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|

| | | | | | |
|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-----|--|--|
| 1.26 | Mantenimiento de las pozas de secado de lodo (Incluye mantenimiento de la estructura de madera, mantenimiento y/o cambio de la geomembrana, geotextil y mantenimiento y/o cambios de tuberías y te de pvc de 3"). Planta Pucara | Und. | 12 | | |
| 1.27 | Implementación de guardamotores para la protección de los motores en planta (tanques de 1HP= guardamotor de 3 Amp, soplador 1.5 HP= guardamotor de 4 Amp, bomba de 12.5 HP= guardamotor de 20 Amp). | Unid. | 10 | | |
| 1.28 | Mantenimiento de las pozas de secado de lodo (Incluye mantenimiento de la estructura de madera, mantenimiento y/o cambio de la geomembrana, geotextil y mantenimiento y/o cambios de tuberías y te de pvc de 3"). Planta Azalia. | Und. | 5 | | |
| 1.29 | Mantenimiento de las pozas de tratamiento, neutralización, oxidación y sedimentación (Incluye mantenimiento y/o cambio de la geomembrana, mantenimiento y/o cambios de tuberías, adaptadores y válvulas de pvc de 3"). Planta Azalia. | Unid. | 5 | | |
| 1.3 | Suministro e instalación de barandas para las pozas de oxidación, sedimentación, filtración, accesos (la baranda sera de construido con tubo de Fe de 2", base de dados de concreto). | M | 200 | | |
| 1.31 | Suministro e instalación de barandas de planta de Azalia hacia las pozas de sedimentación (la baranda sera de construido con tubo de Fe de 2", cemento, arena, electrodos 6011). | M | 100 | | |
| 1.32 | Mantenimiento y limpieza de ocho dados de captacion de agua acida (1.5mx2.5m), incluye linea (tuberia HDPE de 3") de derivacion a planta. | Veces | 20 | | |
| 1.33 | Mantenimiento de 290 metros de canal de coronación, (reparacion de loza y adicion de impermeabilizante de concreto para evitar infiltraciones). | Veces | 24 | | |
| 1.34 | Mantenimiento de tanque de agitación de 10 m3 , motor de 12.5 HP para neutralización de agua acida (Mantenimiento de motor y reductor, rodajes de ejes, reten para motor, rodamientos, reten para caja reductora, reparación de hélice de agitación) | Unid. | 1 | | |
| 1.35 | Mantenimiento y limpieza de poza de recirculación de 3x1.5x1m de aguas de filtración de pozas de lodo. | Veces | 12 | | |
| 1.36 | Instalación de un potenciómetro estacionario en la descarga del circuito de tratamiento para las unidades de Azalia y Pucara para el control de un PH establecido. | Unid. | 2 | | |
| 1.37 | Suministro de manguera de 1" de 300 PSI con acoples tipo garra. | M | 200 | | |



| | | |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|
|  Desarrollamos vida al planeta | Términos de Referencia – Servicios y Consultorías Formato | Código: S4.1.P1.F3 Versión: 02 |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|

| | | | | | |
|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-----|--|--|
| 1.38 | Suministro de una hidrolavadora de 2000 PSI (motor de 2.5 Hp para lavado de pozas. | Unid. | 2 | | |
| 1.39 | Mantenimiento de los almacenes de cal de plataforma y planta Pucara (cambio de calamina por TR4, vaciado de losa con un área ancho = 6.10 m, largo = 7.5 m). | Unid. | 2 | | |
| 1.4 | Suministro de pariueta de 1x1.20m con capacidad de carga de 2000kg | Unid. | 80 | | |
| 1.41 | Suministro de materiales para sala de capacitación (mesa 1.60mx1m, ocho sillas tapizadas) | Unid. | 1 | | |
| 1.42 | Suministro de tubería HDPE de 4" (4 unidades de acople vitaulic de 4") | M | 200 | | |
| 1.43 | Suministro de tubería HDPE de 3" (4 unidades de acople vitaulic de de 3") | M | 100 | | |
| 1.44 | Adquisición e instalación de un módulo prefabricado de 6x3 m para planta Azalia. | Unid. | 1 | | |
| 1.45 | Suministro de estación de labajos portátil fabricada en polietileno y ABS de color verde, con capacidad de 55 litros, incluye manguera de repuesto, señalética y manual de uso | Unid. | 4 | | |
| 1.46 | Mantenimiento y limpieza de 730 metros de cunetas planta de Azalia | Veces | 24 | | |
| 1.47 | Implementación de KIT antiderrame y respuesta ante emergencia (paños absorbentes, almohadilla absorbente, barrera absorbente orodones, salchichas, areo aserrín, cinta de seguridad amarilla, guantes caña alta de nitrilo, bolsa para residuos color rojo, mascarilla KN95, traje tyvek, pico, pala, bandeja de 1x1x0.15m, megafono. | Unid. | 6 | | |
| 1.48 | Suministro de detector de tormentas SKYSCAN MODELO P5 | Unid. | 2 | | |
| 1.49 | Suministro de locker de Ancho 1.60mx Alto 1.81mx fondo 35cm de 10 puertas | Unid. | 3 | | |
| 1.5 | Mantenimiento de acceso peatonal de plataforma hacia planta Pucará (560 metros) | Veces | 4 | | |
| 1.51 | Mantenimiento de acceso peatonal secundario - caminos del inca (480 metros) | Veces | 4 | | |

[Handwritten signatures]



| | | |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|
|  Iniciemos vida al planeta | Términos de Referencia – Servicios y Consultorías Formato | Código: S4.1.P1.F3 Versión: 02 |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|

| | | | | | |
|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|---------|--|--|
| 1.52 | Limpieza de quebrada Azalia a Salirosa (800 metros) | Veces | 12 | | |
| 1.53 | Suministro de arena gruesa | m3 | 15 | | |
| 1.54 | Suministro e instalacion de letreros de seguridad de (50*45)cm de material de plancha de fierro 1/16mm | Unid | 25 | | |
| 1.55 | Mantenimiento de 5 biodigestores de las Plantas de tratamiento de Pucara y Azalia. | Veces | 2 | | |
| 1.56 | Mantenimiento de maquina extrusora MARCA LEISTER (suministro y cambio de zapata comp. Solapa 25mm fusion 2/3/3C/S2 | Unid | 1 | | |
| 1.57 | Implementacion de puntos de acopio Planta Pucara y Azalia | Unid | 2 | | |
| 2 | Traslado de sacos con Hidróxido de Calcio | | | | |
| 2.1 | Traslado de Ca(oh)2 (con acémilas se tiene el acceso de herradura) | sacos | 15,000 | | |
| 3 | Dotación de alimentos | | | | |
| | Servicio de alimentacion al personal | racon | 24,600 | | |
| 4 | Traslado de lodos desde los sistemas de tratamiento de Pucará y Azalia hasta el almacén final ubicado en la curva de Azalia | | | | |
| 4.1 | Cantidad de sacos con lodo a extraer en Planta Pucara hacia PAD Azalia (incluye mano de obra calificada y no calificada, EPP y herramientas) | sacos | 250,000 | | |
| 4.2 | Cantidad de sacos con lodo a extraer en Planta Azalia hacia PAD Azalia (incluye mano de obra calificada y no calificada, EPP y herramientas) | sacos | 45,000 | | |
| 4.3 | Suministro e instalación de materiales y heramientas para el sistema de izaje en planta Pucara | | | | |
| 4.3.1 | Tecle manual (Capacidad 2 TM) | pza. | 5 | | |
| 4.3.2 | Malla de sujeción de 2"x2" de cocada | kg | 120 | | |
| 4.3.3 | Rodaje de 6" por 5/8 de diametro | pza. | 8 | | |
| 4.3.4 | Soga nylon de 1/2 pulgada | m. | 100 | | |
| 4.3.5 | Soga nylon de 1 pulgada | m. | 60 | | |
| 4.3.6 | Cable de acero de arrastre de 1/2" | m. | 1,200 | | |
| 4.3.7 | Llanta de buqui completa | pza. | 10 | | |
| 4.3.8 | Grasa tipo 2 para engrase de motores , poleas y cables | lb | 50 | | |
| 4.3.9 | Cadena de transmisión estandar de acero al carbono | pza. | 5 | | |
| 4.3.10 | Aceite Movil Super 1000 Multigrado 20W-50 | gln. | 3 | | |
| 4.3.11 | Faja de Transmisión N° 45 | pza. | 3 | | |
| 4.3.12 | Rondana de 2 TN | pza. | 7 | | |



| | | |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|
|  Crecemos vida al planeta | Términos de Referencia – Servicios y Consultorías Formato | Código: S4.1.P1.F3 Versión: 02 |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|

| | | | | | |
|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|------------------|-----|--|
| 4.3.13 | Soldadura Cellocord 6011 - 1/8" | kg. | 20 | | |
| 4.3.14 | Alquiler de máquina de soldar | día | 10 | | |
| 4.3.15 | Mantenimiento de los motores eléctricos de los winches de 10 Hp, 5 Hp, y 40 Hp. | glb. | 1 | | |
| 4.3.16 | Repuestos para mantenimiento winches (ejes, frenos, acoples, tableros eléctricos, polines) la frecuencia del cambio o reparación de los frenos es cada 15000 sacos). | glb. | 1 | | |
| 5 | Limpieza y mantenimiento de cunetas y sostenimiento en el túnel Pucará desde la progresiva 0+000 hasta la progresiva 0+480 | | | | |
| 5.1 | Trabajos Preliminares | | | | |
| 5.1.1 | Movilización y desmovilización de equipos y herramientas | glb | 1 | | |
| 5.1.2 | Trazo nivelación y replanteo (inc. Levantamiento Topográfico) | glb | 1 | | |
| 5.1.3 | Transporte de materiales (puntales de madera, geomembrana) | glb | 1 | | |
| 5.1.4 | Sistema de ventilación (alquiler de un ventilador mecánico) | glb | 1 | | |
| 5.2 | Limpieza y mantenimiento de canales - Progresiva 0+000 hasta 0+420 | | | | |
| 5.2.1 | Canal de la margen derecha (agua neutra) | ml | 420 | | |
| 5.2.2 | Canal de la margen izquierda (agua ácida) | ml | 420 | | |
| 5.2.3 | Canal parte central (Limpieza) | ml | 420 | | |
| 5.2.4 | Eliminación de lodos provenientes de la limpieza de los canales (5% de esponjamiento) | m3 | 120 | | |
| 5.3 | Instalación de Geomembrana - Progresiva 0+00 - 0+420 | | | | |
| 5.3.1 | Instalación de geomembrana en canales lado izquierdo (incluye soldado) | m2 | 20 | | |
| 5.3.2 | Instalación de geomembrana en canales lado derecho (incluye soldado) | m2 | 20 | | |
| 5.4 | Mantenimiento de cimbras | | | | |
| 5.4.1 | Retiro e instalación de cimbras de 6" (paquete) | unid | 10 | | |
| 5.4.2 | Desempaquetado y empaquetado de techo | m2 | 150 | | |
| 5.4.3 | Instalación de marchavantes (espacio @0.40m) | unid | 50 | | |
| 5.4.4 | Eliminación de escombros | glb | 1 | | |
| | | | | | |
| | | | COSTO DIRECTO | | |
| | | | GASTOS GENERALES | | |
| | | | UTILIDAD | | |
| | | | SUB TOTAL | | |
| | | | IGV | 18% | |
| | | | TOTAL | | |

[Firmas manuscritas]



| | | |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|
|  Devolveremos vida al planeta | Términos de Referencia – Servicios y Consultorías Formato | Código: S4.1.P1.F3 Versión: 02 |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|

| TABLA N° 02: MATERIALES EQUIPOS Y HERRAMIENTAS | | | | | |
|------------------------------------------------|--------------------------------------|------|------|----------------------------|---------------------------|
| ITE M | DESCRIPCION | UND. | CANT | COSTO UNITARIO (S/.) | COSTO PARCIAL (S/.) |
| 1 | Aceite de transmisión SAE 150 | GLN | 1 | | |
| 2 | Aceite para motor SAE 10/30 | GLN | 1 | | |
| 3 | Aceite para moto reductor SAE 150 | GLN | 2 | | |
| 4 | Adaptadores de PVC SAP de 2 pulgadas | PZA | 15 | | |
| 5 | Adaptadores de PVC SAP de 3 pulgadas | PZA | 15 | | |
| 6 | Alambre de amarré N° 16 | KG | 30 | | |
| 7 | Alambre negro recocido N° 8 | KG | 18 | | |
| 8 | Carretilla reforzada | PZA | 6 | | |
| 9 | Calamina 1.80m x 0.90m x 0.22 mm | PZA | 40 | | |
| 10 | Cámaras para llanta de carretilla | PZA | 5 | | |
| 11 | Cinzel de acero (punta y plano) | PZA | 2 | | |
| 12 | Candados medianos N° 30 | PZA | 5 | | |
| 13 | Carbón para amoladora 4.5" | PZA | 1 | | |
| 14 | Carbón para amoladora 7" | PZA | 1 | | |
| 15 | Cemento de contacto PVC ¼ galón | PZA | 5 | | |
| 16 | Cemento - tipo I | BLS | 40 | | |
| 17 | Cepillo de hierro | PZA | 2 | | |
| 18 | Cinta aislante 1700 negro 3M grande | PZA | 10 | | |
| 19 | Clavos de 1", 1 1/2" | KG | 5 | | |
| 20 | Clavos de 2", 3", 4" | KG | 12 | | |
| 21 | Clavos para calamina 1", 1.1/2", 2" | KG | 6 | | |
| 22 | Codos de PVC 2" | PZA | 5 | | |
| 23 | Codos de PVC 3" | PZA | 5 | | |
| 24 | Codos de PVC 6" | PZA | 2 | | |
| 25 | Cuchillas mago de madera | PZA | 5 | | |
| 26 | Disco de corte 4.5" | PZA | 15 | | |
| 27 | Disco de desbaste 4.5" | PZA | 15 | | |
| 28 | Disco de corte 7" | PZA | 2 | | |
| 29 | Disco de desbaste 7" | PZA | 2 | | |
| 30 | Escoba de Nylon | PZA | 10 | | |
| 31 | Espátula de mango de goma de 4" | PZA | 1 | | |
| 32 | Faja de motor N° 105 | PZA | 1 | | |
| 33 | Flexómetro de 5m Stanley | PZA | 4 | | |
| 34 | Grapas para cable de acero | PZA | 4 | | |
| 35 | Grasa H3 | KG | 16 | | |
| 36 | Grasa EP2 | KG | 10 | | |
| 37 | Jarras de plástico 2 l | PZA | 6 | | |
| 38 | Lija para madera | PZA | 2 | | |
| 39 | Lija para hierro | PZA | 6 | | |
| 40 | Llantas de repuesto para carretilla | PZA | 8 | | |
| 41 | Llave termomagnética 60A - 440 V | PZA | 1 | | |

[Handwritten signatures]



| | | |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|
|  Conectemos vida al planeta | Términos de Referencia – Servicios y Consultorías Formato | Código: S4.1.P1.F3 Versión: 02 |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|

| | | | | | |
|----|----------------------------------------------------|-----------|-----|--------------|--|
| 42 | Pernos para carretilla | PZA | 20 | | |
| 43 | Pinturas colores variados | GLN | 15 | | |
| 44 | Rondana 4" - 2.0 tonelada | PZA | 2 | | |
| 45 | Reducción PVC 3"a 2" | PZA | 4 | | |
| 46 | Reflectores DE 200 WATTS | PZA | 5 | | |
| 47 | Resistencia de duchas eléctricas 1900 W | PZA | 3 | | |
| 48 | Hoja de sierra Sandflex | PZA | 5 | | |
| 49 | Silicona en tubo | PZA | 2 | | |
| 50 | Soga de Nylon de 1/2" | M | 100 | | |
| 51 | Soldadura 6011 - 1/8" Indura | KG | 20 | | |
| 52 | Tablas de madera 2"x12"x10' | PZA | 10 | | |
| 53 | Tecle de 1.0 tonelada | PZA | 3 | | |
| 54 | Tee de PVC 1", 2", 3". | PZA | 12 | | |
| 55 | Teflón | PZA | 10 | | |
| 56 | Thinner acrílico | GLN | 12 | | |
| 57 | Trapo industrial | KG | 40 | | |
| 58 | Válvula de 1" globo | PZA | 6 | | |
| 59 | Válvula de 1/2", 3/4" globo | PZA | 10 | | |
| 60 | Válvula de 2" compuerta | PZA | 8 | | |
| 61 | Válvula de 3" compuerta | PZA | 10 | | |
| 62 | Varilla de fierro de 3/8" | PZA | 6 | | |
| 63 | Ye de PVC de 3" | PZA | 4 | | |
| 64 | Fusible de media tensión | PZA | 6 | | |
| 65 | Corrector de hilo de tornillo | UND. | 1 | | |
| 66 | Arco de sierra | UND. | 2 | | |
| 67 | Juego de desarmadores perilleros | JUEG O | 1 | | |
| 68 | Alicate de presión | UND. | 1 | | |
| 69 | Esmirrel de banco | UND. | 1 | | |
| 70 | Alicate de fuerza | UND. | 2 | | |
| 71 | Alicante de punta | UND. | 1 | | |
| 72 | Llave francesa N° 12 | UND. | 1 | | |
| 73 | Juego de brocas para fierro | JUEG O | 1 | | |
| 74 | Interruptor | UND. | 6 | | |
| 75 | Tomacorriente de doble entrada | UND. | 15 | | |
| 76 | Contactor M6- 50A | UND. | 2 | | |
| 77 | Canaletas de 1/2" | UND. | 12 | | |
| 78 | Sensor eléctrico (boya) | UND. | 2 | | |
| 79 | Socket | UND. | 6 | | |
| 80 | Inflador | UND. | 2 | | |
| 81 | lejía 1 litro | UND. | 6 | | |
| 82 | cable eléctrico N° 14 | M | 100 | | |
| 83 | Cartucho porta fusible para media tensión de 5 amp | UND. | 20 | | |
| | | | | TOTAL | |

[Handwritten signatures]

| | | |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|
|  Desarrollamos vida al planeta | Términos de Referencia – Servicios y Consultorías Formato | Código: S4.1.P1.F3 Versión: 02 |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|

ANEXO 4 ESTRUCTURA DE LOS INFORMES

Como parte de la ejecución del servicio, el contratista presentará los siguientes documentos:

INFORME MENSUAL

Los pagos serán mensuales, el contratista deberá remitir el informe mensual con carta dirigida al Administrador del Contrato el dentro de los primeros cinco (5) días hábiles del mes siguiente, para lo cual debe adjuntar un ejemplar debidamente firmado en todas sus hojas por el (los) jefes de guardia a cargo de las operaciones, el informe debe ser anillado y a todo color, además de ellos deberá acompañar un CD conteniendo el informe firmado escaneado y la versión PDF editable.

El informe debe mencionar en forma detallada los trabajos ejecutados por cada ámbito de trabajo, en concordancia y sin ser limitativo de lo previsto en los alcances y la descripción de los trabajos, en la que debe incluir la distribución de personal, los trabajos realizados, incidentes y/o accidentes ocurridos durante el periodo de servicio, ilustraciones con fotografías y gráficos de análisis de datos con su respectiva interpretación.

Sin ser limitativo el informe debe estar comprendido en:

Carátula: Indicando claramente el mes, año, el título del servicio, tal como se menciona en el contrato.

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, número de contrato, plazo de ejecución, Inicio del servicio, fecha de término).
- 1.2. **Normatividad vigente a cumplir**
- 1.3. **Objetivos del Servicio**
- 1.4. **Ubicación y características de las zonas de trabajo**
- 1.5. **Otros datos que se consideren relevantes**

CAPÍTULO II. Recursos empleados

- 2.1. **Recursos Humanos:** Indicar la estructura del equipo de trabajo (relación actualizada), distribución del personal y horarios de trabajo por ámbito de trabajo.
- 2.2. **EPP:** Detallar y cuantificar por unidad de medida, empleando cuadros, el avance de entrega y renovación actualizada por ámbitos de trabajo.
- 2.3. **Herramientas:** Detallar y cuantificar por unidad de medida, empleando cuadros, el avance de entrega y renovación actualizada por ámbitos de trabajo.
- 2.4. **Materiales e Insumos:** Detallar y cuantificar por unidad de medida, empleando cuadros, el avance de entrega mensual los materiales empleados, los mismos que estarán en concordancia con las programaciones aprobadas en cada ámbito de trabajo.
- 2.5. **Sistema de Comunicación**
- 2.6. **Otros datos que se consideren relevantes**

CAPÍTULO III. Programación y ejecución de actividades

A partir de los documentos de programación semanales de trabajo en cada ámbito de trabajo

- 3.1. **Cronograma mensual de trabajo:** Presentar el turno de trabajo diario de los trabajadores por ámbito de trabajo, durante el periodo del servicio correspondiente al informe.





| | | |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|
|  Desarrollamos vida al planeta | Términos de Referencia – Servicios y Consultorías Formato | Código: S4.1.P1.F3 Versión: 02 |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|

- 3.2. **Programa mensual de supervisión:** Presentar el consolidado del formato "Programa de Trabajo del Supervisor" (Código: AM-GO-C-F-04.02), que fueron aprobados semanalmente y realizados durante el periodo del servicio correspondiente al informe.
- 3.3. **Programa mensual de trabajos:** Presentar el consolidado del formato "Planificación y seguimiento de actividades de Mantenimiento y Guardianía en los proyectos ambientales a cargo de AMSAC" (Código: AM-GO-C-F-04.03), que fueron aprobados semanalmente y ejecutados durante el periodo del servicio correspondiente al informe, de manera que se especifiquen mediante cuadros las actividades programadas y ejecutadas en cada ámbito de trabajo durante el periodo de prestación de servicio.
- 3.4. **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. Conclusiones y Recomendaciones

- 4.1. Conclusiones
- 4.2. Recomendaciones

ANEXOS

Anexo 1. Cronograma mensual de trabajo del mes siguiente de cada uno de los ámbitos de trabajo, que incluya la relación del personal de fin de semana indicando su ubicación específica, la actividad que se realiza y planificación de descansos.

Anexo 2. Constancia de no adeudo en la zona del Proyecto con carácter de declaración jurada, indicando que el contratista no posee deudas pendientes relacionadas al pago de sueldos y beneficios sociales del personal a cargo, ni con las comunidades del área de influencia del servicio, sea por consumo o prestación de servicios; con la finalidad de garantizar y mantener un cordial clima laboral y social.

Anexo 3. Copia simple de las boletas de pago del último mes de todos los trabajadores, debidamente firmadas por el contratista y que guarde relación con lo especificado en la Tablas N° 03-04: (Básico mensual, asignación familiar, beneficios sociales, ESSALUD, etc.), acompañada de una relación actualizada del personal.

Anexo 4. Copia simple de las constancias de Seguro Complementario de Trabajo de Riesgo de salud y pensión vigente de todos los trabajadores integrantes del servicio, acompañada de una relación actualizada del personal.

Anexo 5. Copia simple de las boletas de pago de gratificaciones o constancias de depósito de CTS de los meses correspondientes debidamente firmadas por el titular.

1.1. INFORMES ESPECIALES

En caso de ser requeridos por Activos Mineros S.A.C, y cumpliendo Sistema de Gestión de la Calidad N.T.P ISO 9001 – 2008 y otros encargos.

1.2. INFORME FINAL

Como requisito previo a la liquidación del servicio presentará el informe final (de los doce (12) meses), un (01) Original y una (01) copia, adjuntando en un CD-ROM, la información en textos (Microsoft Word), hojas de cálculo (Excel) y de ser el caso plano en coordenadas UTM en AutoCAD 2012 como mínimo y otros en los formatos correspondientes.

Importante

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



3.2. REQUISITOS DE CALIFICACIÓN

| | |
|--------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| B | CAPACIDAD TÉCNICA Y PROFESIONAL |
| B.3 | CALIFICACIONES DEL PERSONAL CLAVE |
| B.3.1 | FORMACIÓN ACADÉMICA |
| | <p><u>Requisitos:</u></p> <ul style="list-style-type: none">• <u>JEFE DE GUARDIA (4)</u> <p>Profesional titulado de las carreras de Ingeniería Metalúrgica y/o Ingeniería Metalúrgica y de Materiales y/o Ingeniería Química; colegiado y habilitado</p> <ul style="list-style-type: none">• <u>ESPECIALISTA DE SEGURIDAD (1)</u> <p>Profesional titulado de las carreras profesionales de Ingeniería Ambiental y/o Ingeniería Industrial y/o Ingeniería Metalúrgica y/o de Materiales y/o Ingeniería de Minas y/o Ingeniería de Seguridad e Higiene y/o Ingeniería Química y/o Ingeniería Geológica; colegiado y Habilitado.</p> <p><u>Acreditación:</u></p> <p>En caso de no presentarse en físico el GRADO O TÍTULO PROFESIONAL será verificado por el comité de selección 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: https://titulosinstitutos.minedu.gob.pe/, según corresponda.</p> <p>En caso de presentarse en físico EL GRADO O TÍTULO PROFESIONAL y este 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.</p> |
| B.3.2 | CAPACITACION |
| | <p><u>Requisitos:</u></p> <ul style="list-style-type: none">• <u>JEFE DE GUARDIA (4)</u> <p>Capacitación en tratamiento de aguas de mina y/o tratamiento de aguas residuales industriales y/o aguas domésticas; deberá acreditar un mínimo de veinticuatro (24) horas académicas</p> <ul style="list-style-type: none">• <u>ESPECIALISTA DE SEGURIDAD (1)</u> <p>Capacitación en Seguridad y Salud en el trabajo y/o Sistema de Gestión ISO 45001 u OHSAS 18001, deberá acreditar un mínimo de veinticuatro (24) horas académicas.</p> <p><u>Acreditación:</u></p> <p>Se acreditará con copia simple de CONSTANCIA, CERTIFICADO, DIPLOMAS U OTRO DOCUMENTO, según corresponda, que acrediten la CAPACITACIÓN concluida, del plantel profesional clave requerido.</p> <p>La acreditación corresponde a UN SOLO documento, siempre y cuando el documento sea emitido por personas naturales o jurídicas que cuenten con todas las competencias legales para brindar la capacitación en los rubros requeridos. <u>No son válidos documentos emitidos por el participante o el contratista.</u></p> <div><p>Importante</p><p><i>Se podrá acreditar la capacitación mediante certificados de estudios de postgrado, considerando que cada crédito del curso que acredita la capacitación equivale a dieciséis horas lectivas, según la normativa de la materia.</i></p></div> |
| B.4 | EXPERIENCIA DEL PERSONAL CLAVE |



| | |
|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| | <p><u>Requisitos:</u></p> <ul style="list-style-type: none">• <u>JEFE DE GUARDIA (4)</u> <p>Contar con experiencia mínima de cinco (5) años como supervisor y/o jefe o ingeniero de guardia y/o jefe de guardia y/o ingeniero de planta y/o residente de planta y/o residente en: Plantas de tratamiento de aguas de mina y/o Planta de tratamiento de aguas industriales y/o Plantas de tratamiento de aguas domésticas y/o Plantas de beneficio de minerales.</p> <p>La experiencia se contabilizará desde la obtención del título profesional</p> <ul style="list-style-type: none">• <u>ESPECIALISTA DE SEGURIDAD (1)</u> <p>Contar con experiencia mínima de tres (3) años como supervisor y/o inspector y/o especialista y/o responsable y/o prevencionista de seguridad y salud ocupacional y medio ambiente (SSOMA) y/o prevencionista de riesgos y/o ingeniero de seguridad y/o supervisor de seguridad, en la ejecución obras y/o servicios en general.</p> <p>La experiencia se contabilizará desde la obtención del título profesional</p> <p><u>De presentarse experiencia ejecutada paralelamente (traslape), para el cómputo del tiempo de dicha experiencia sólo se considerará una vez el periodo traslapado.</u></p> <p><u>Acreditación:</u></p> <p>La experiencia del personal clave se acreditará con cualquiera de los siguientes documentos: (i) copia simple de contratos y su respectiva conformidad o (ii) constancias o (iii) certificados o (iv) cualquier otra documentación que, de manera fehaciente demuestre la experiencia del personal propuesto.</p> <div><p>Importante</p><ul style="list-style-type: none">• <i>Los documentos que acreditan la experiencia deben incluir los nombres y apellidos del personal clave, el cargo desempeñado, el plazo de la prestación indicando el día, mes y año de inicio y culminación, el nombre de la Entidad u organización que emite el documento, la fecha de emisión y nombres y apellidos de quien suscribe el documento.</i>• <i>En caso los documentos para acreditar la experiencia establezcan el plazo de la experiencia adquirida por el personal clave en meses sin especificar los días se debe considerar el mes completo.</i>• <i>Se considerará aquella experiencia que no tenga una antigüedad mayor a veinticinco (25) años anteriores a la fecha de la presentación de ofertas.</i>• <i>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.</i></div> |
| C | <p>EXPERIENCIA DEL POSTOR EN LA ESPECIALIDAD</p> <p><u>Requisitos:</u></p> <p>El postor debe acreditar un monto facturado acumulado equivalente a S/ 6'000,000.00 (Seis millones con 00/100 Soles), por la contratación de servicios iguales o similares al objeto de la convocatoria, durante los ocho (8) años anteriores a la fecha de la presentación de ofertas que se computarán desde la fecha de la conformidad o emisión del comprobante de pago, según corresponda.</p> <p>Se consideran servicios similares a los siguientes:</p> <p>✓ Operación y/o Mantenimiento de plantas de tratamiento de aguas de mina y/o aguas industriales y/o aguas domésticas; y/o Operación y/o Mantenimiento de plantas de beneficio de minerales; y/o Operación y/o Mantenimiento de plantas industriales en general; INSTALACION Y PUESTA EN MARCHA DE EQUIPOS PARA EL TRATAMIENTO DE AGUA¹³</p> <p>✓ Adquisición, instalación y puesta en marcha de plantas de tratamiento compactas de agua.</p> |

¹³ POR INTEGRACION DE BASES: OBSERVACION N° 8 Y 9 - CORPORACIÓN PERUANA ZAFIRO S.A.C.



- ✓ Suministro e instalación de y puesta en marcha de PTAR.
- ✓ Instalación y puesta en marcha de planta compacta de tratamiento de aguas residuales domesticas (PTARD).
- ✓ fabricación, montaje e instalación PTARD.

Nota. - Entiéndase como mantenimiento al mantenimiento mecánico y/o eléctrico de equipos utilizados en la operación de las plantas de tratamiento de aguas de mina y/o aguas industriales y/o aguas domésticas y/o plantas de beneficio de minerales y/o plantas industriales en general.

Acreditación:

La experiencia del postor en la especialidad se acreditará con copia simple de (i) contratos u órdenes de servicios, y su respectiva conformidad o constancia de prestación; o (ii) comprobantes de pago cuya cancelación se acredite documental y fehacientemente, con voucher de depósito, nota de abono, reporte de estado de cuenta, cualquier otro documento emitido por Entidad del sistema financiero que acredite el abono o mediante cancelación en el mismo comprobante de pago¹⁴, correspondientes 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, debiendo acompañar la documentación sustentatoria correspondiente.

Si el postor acredita experiencia de otra persona jurídica como consecuencia de una reorganización societaria, debe presentar adicionalmente el **Anexo N° 9**.

Cuando en los contratos, órdenes de 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° 8** referido a la Experiencia del Postor en la Especialidad.

¹⁴ 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".



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 |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| A. PRECIO | |
| <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 (Anexo N° 6). | 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_i = Puntaje de la oferta a evaluar O_i = Precio i O_m = Precio de la oferta más baja PMP = Puntaje máximo del precio 95 puntos |

B. SOSTENIBILIDAD AMBIENTAL Y SOCIAL

| | |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <u>Evaluación:</u> Se evaluará que el postor cuente con una (1) práctica de sostenibilidad ambiental o social En caso que el postor se presente en consorcio, cada uno de sus integrantes, debe acreditar alguna de las prácticas de sostenibilidad ambiental o social para obtener el puntaje. | (Máximo 3 puntos) Acredita una (1) de las prácticas de sostenibilidad 3 puntos No acredita ninguna práctica en sostenibilidad 0 puntos |
| B.1 Práctica: Certificación del sistema de gestión de la seguridad y salud en el trabajo <u>Acreditación:</u> Copia simple del certificado que acredita que se ha implementado un sistema de gestión de seguridad y salud en el trabajo acorde con la norma ISO 45001:2018, o con la Norma Técnica Peruana equivalente (NTP-ISO 45001:2018) o norma que la sustituya, cuyo alcance o campo de aplicación que se encuentre VINCULADO A: ¹⁵¹⁶ - TRATAMIENTO DE AGUAS EN GENERAL El certificado debe haber sido emitido por un Organismo de Certificación acreditado para dicho sistema de gestión, ya sea ante el INACAL (antes INDECOPI) u otro organismo acreditador que cuente con reconocimiento internacional. ¹⁷ | |

¹⁵ Respecto de la definición del alcance o campo de aplicación del certificado en función al objeto de contratación, se describe a manera de ejemplo, tales como TRATAMIENTO DE AGUAS EN GENERAL.

¹⁶ El postor en su oferta podrá acompañar el certificado con documentación complementaria emitida por la misma Entidad certificadora para precisar el alcance de su certificación; la cual debe corresponder a la sede que efectuará la prestación.

¹⁷ Sea firmante/signatario del Acuerdo de Reconocimiento Mutuo (MLA) del International Accreditation Forum-IAF (<http://www.iaf.nu>) o del InterAmerican Accreditation Cooperation-IAAC (<http://www.iaac.org.mx>) o del European co-operation for Accreditation-EA (<http://www.european-accreditation.org/>) o del Pacific Accreditation Cooperation-PAC (<http://www.apec-pac.org/>).



El referido certificado debe corresponder a la sede, filial u oficina a cargo de la prestación¹⁸, y estar vigente¹⁹ a la fecha de presentación de ofertas.

B.2 Práctica:

Certificación del sistema de gestión de la responsabilidad social

Acreditación:

Copia simple del certificado que acredita que se ha implementado un sistema de gestión de la responsabilidad social acorde con el estándar SA 8000:2014²⁰.

El certificado debe haber sido emitido por un Organismo de Certificación acreditado ante el "Social Accountability Accreditation Services" (SAAS).

El referido certificado debe corresponder a la sede, filial u oficina a cargo de la prestación²¹, y estar vigente²² a la fecha de presentación de ofertas.

B.3 Práctica:

Certificación del sistema de gestión ambiental.

Acreditación:

Copia simple del certificado que acredita que se ha implementado un sistema de gestión ambiental acorde con la norma ISO 14001:2015 o con la Norma Técnica Peruana equivalente (NTP-ISO 14001:2015), cuyo alcance o campo de aplicación que se encuentre VINCULADO A:^{23 24}

- TRATAMIENTO DE AGUAS EN GENERAL.

El certificado debe haber sido emitido por un Organismo de Certificación acreditado para dicho sistema de gestión, ya sea ante el INACAL (antes INDECOPI) u otro organismo acreditador que cuente con reconocimiento internacional²⁵.

El referido certificado debe corresponder a la sede, filial u oficina a cargo de la prestación²⁶, y estar vigente²⁷ a la fecha de presentación de ofertas.

B.4 Práctica:

Responsabilidad hídrica

Acreditación:

Copia simple del Certificado Azul emitido por la Autoridad Nacional del Agua que lo reconoce como empresa

¹⁸ En el certificado debe estar consignada la dirección exacta de la sede, filial u oficina a cargo de la prestación.

¹⁹ Se refiere al periodo de vigencia que señala el certificado presentado.

²⁰ Entre las certificaciones voluntarias más difundidas mundialmente, referidas al desempeño social en aspectos de la responsabilidad social en los lugares de trabajo, se encuentra la correspondiente al estándar SA 8000, propuesto por la Social Accountability International (SAI). La certificación bajo este estándar refiere que una organización ha demostrado mediante una evaluación (Auditoría de Tercera Parte) que cumple con sus requisitos en los siguientes aspectos: Trabajo infantil, trabajo forzoso o bajo coacción, salud y seguridad, libertad de asociación y derecho a la negociación colectiva, discriminación, prácticas disciplinarias, horas de trabajo y remuneración.

²¹ En el certificado debe estar consignada la dirección exacta de la sede, filial u oficina a cargo de la prestación.

²² Se refiere al periodo de vigencia que señala el certificado presentado.

²³ Respecto de la definición del alcance o campo de aplicación del certificado en función al objeto de contratación, se describe a manera de ejemplo tales como TRATAMIENTO DE AGUAS EN GENERAL.

²⁴ El postor en su oferta podrá acompañar el certificado con documentación complementaria emitida por la misma Entidad certificadora para precisar el alcance de su certificación; la cual debe corresponder a la sede que efectuará la prestación.

²⁵ Sea firmante/signatario del Acuerdo de Reconocimiento Mutuo (MLA) del International Accreditation Forum-IAF (<http://www.iaf.nu>) o del InterAmerican Accreditation Cooperation-IAAC (<http://www.iaac.org.mx>) o del European co-operation for Accreditation-EA (<http://www.european-accreditation.org/>) o del Pacific Accreditation Cooperation-PAC (<http://www.apec-pac.org/>).

²⁶ En el certificado debe estar consignada la dirección exacta de la sede, filial u oficina a cargo de la prestación.

²⁷ Se refiere al periodo de vigencia que señala el certificado presentado.



hídricamente responsable del "Programa Huella Hídrica" (http://www.ana.gob.pe/certificado_azul).

B.5 Práctica:

Certificación del sistema de gestión de la energía

Acreditación:

Copia simple del certificado que acredita que se ha implementado un SGE acorde con la norma ISO 50001:2018 o con la Norma Técnica Peruana equivalente (NTP ISO 50001) o norma que le sustituya, cuyo alcance o campo de aplicación considere que se encuentre VINCULADO A:^{28 29}

- TRATAMIENTO DE AGUAS EN GENERAL.

El certificado debe haber sido emitido por un Organismo de Certificación acreditado para dicho sistema de gestión, ya sea ante el INACAL (antes INDECOPI) u otro organismo acreditador que cuente con reconocimiento internacional.³⁰

El referido certificado debe corresponder a la sede, filial u oficina a cargo de la prestación³¹, y estar vigente³² a la fecha de presentación de ofertas.

C. INTEGRIDAD EN LA CONTRATACIÓN PÚBLICA

Evaluación:

Se evaluará que el postor cuente con certificación del sistema de gestión antisoborno

Acreditación:

Copia simple del certificado que acredita que se ha implementado un sistema de gestión antisoborno acorde con la norma ISO 37001:2016 o con la Norma Técnica Peruana equivalente (NTP-ISO 37001:2017).

El certificado debe haber sido emitido por un Organismo de Certificación acreditado para dicho sistema de gestión, ya sea ante el INACAL (antes INDECOPI) u otro organismo acreditador que cuente con reconocimiento internacional.³³

El referido certificado debe corresponder a la sede, filial u oficina a cargo de la prestación³⁴, y estar vigente³⁵ a la fecha de presentación de ofertas.

En caso que el postor se presente en consorcio, cada uno de sus integrantes, debe acreditar que cuenta con la certificación para obtener el puntaje.

(Máximo 2 puntos)

Presenta Certificado ISO 37001

2 puntos

No presenta Certificado ISO 37001

0 puntos

PUNTAJE TOTAL

100 puntos³⁶

²⁸ Respecto de la definición del alcance o campo de aplicación del certificado en función al objeto de contratación, se describe a manera de ejemplo tales como TRATAMIENTO DE AGUAS EN GENERAL.

²⁹ El postor en su oferta podrá acompañar el certificado con documentación complementaria emitida por la misma Entidad certificadora para precisar el alcance de su certificación; la cual debe corresponder a la sede que efectuará la prestación.

³⁰ Sea firmante/signatario del Acuerdo de Reconocimiento Mutuo (MLA) del International Accreditation Forum-IAF (<http://www.iaf.nu>) o del InterAmerican Accreditation Cooperation-IAAC (<http://www.iaac.org.mx>) o del European co-operation for Accreditation-EA (<http://www.european-accreditation.org/>) o del Pacific Accreditation Cooperation-PAC (<http://www.apec-pac.org/>).

³¹ En el certificado debe estar consignada la dirección exacta de la sede, filial u oficina a cargo de la prestación.

³² Se refiere al periodo de vigencia que señala el certificado presentado.

³³ Sea firmante/signatario del Acuerdo de Reconocimiento Mutuo (MLA) del International Accreditation Forum-IAF (<http://www.iaf.nu>) o del InterAmerican Accreditation Cooperation-IAAC (<http://www.iaac.org.mx>) o del European co-operation for Accreditation-EA (<http://www.european-accreditation.org/>) o del Pacific Accreditation Cooperation-PAC (<http://www.apec-pac.org/>).

³⁴ En el certificado debe estar consignada la dirección exacta de la sede, filial u oficina a cargo de la prestación.

³⁵ Se refiere al periodo de vigencia que señala el certificado presentado.

³⁶ Es la suma de los puntajes de todos los factores de evaluación.



Importante

Los factores de evaluación elaborados por el comité de selección 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 del **SERVICIO DE OPERACIÓN DEL SISTEMA DE TRATAMIENTO ARTESANAL DE LAS AGUAS DE MINA DEL TÚNEL PUCARÁ Y FILTRACIONES DE LAS BOCAMINAS DE AZALIA, PROVINCIA DE DANIEL ALCIDES CARRIÓN, DEPARTAMENTO DE 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 [...], 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 comité de selección adjudicó la buena pro del **CONCURSO PÚBLICO N° CP-SM-10-2024-AMSAC-1** para la contratación de **SERVICIO DE OPERACIÓN DEL SISTEMA DE TRATAMIENTO ARTESANAL DE LAS AGUAS DE MINA DEL TÚNEL PUCARÁ Y FILTRACIONES DE LAS BOCAMINAS DE AZALIA, PROVINCIA DE DANIEL ALCIDES CARRIÓN, DEPARTAMENTO DE 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 **SERVICIO DE OPERACIÓN DEL SISTEMA DE TRATAMIENTO ARTESANAL DE LAS AGUAS DE MINA DEL TÚNEL PUCARÁ Y FILTRACIONES DE LAS BOCAMINAS DE AZALIA, PROVINCIA DE DANIEL ALCIDES CARRIÓN, DEPARTAMENTO DE 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 PAGO³⁷

LA ENTIDAD se obliga a pagar la contraprestación a EL CONTRATISTA en [INDICAR MONEDA], en [INDICAR SI SE TRATA DE PAGO ÚNICO, PAGOS PARCIALES O PAGOS PERIÓDICOS], 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

³⁷ En cada caso concreto, dependiendo de la naturaleza del contrato, podrá adicionarse la información que resulte pertinente a efectos de generar el pago.



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

LA ENTIDAD debe efectuar el pago de 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.

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

CLÁUSULA QUINTA: DEL PLAZO DE LA EJECUCIÓN DE LA PRESTACIÓN

El plazo de ejecución del presente contrato es de [.....], el mismo que se computa desde [CONSIGNAR SI ES DEL DÍA SIGUIENTE DEL PERFECCIONAMIENTO DEL CONTRATO, DESDE LA FECHA QUE SE ESTABLEZCA EN EL CONTRATO O DESDE LA FECHA EN QUE SE CUMPLAN LAS CONDICIONES PREVISTAS EN EL CONTRATO PARA EL INICIO DE LA EJECUCIÓN, DEBIENDO INDICAR LAS MISMAS EN ESTE ULTIMO CASO].

Importante para la Entidad

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

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

Incorporar a las bases o eliminar, según corresponda.

CLÁUSULA SEXTA: PARTES INTEGRANTES DEL CONTRATO

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

CLÁUSULA SÉTIMA: GARANTÍAS

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

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

Importante

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.”

En el caso que corresponda, consignar lo siguiente:



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

Importante

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

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

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 por 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 [CONSIGNAR EL ÁREA O UNIDAD ORGÁNICA QUE OTORGARÁ LA CONFORMIDAD] en el plazo máximo de [CONSIGNAR SIETE (7) DÍAS O MÁXIMO QUINCE (15) DÍAS, EN CASO SE REQUIERA EFECTUAR PRUEBAS QUE PERMITAN VERIFICAR EL CUMPLIMIENTO DE LA OBLIGACIÓN] días de producida la recepción.

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

Este procedimiento no resulta aplicable cuando los 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 [CONSIGNAR TIEMPO EN AÑOS, NO MENOR DE UN (1) AÑO] año(s) 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:

Penalidad Diaria = 0.10 x monto vigente



F x plazo vigente en días

Donde:

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

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

Importante

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

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

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

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

CLÁUSULA DÉCIMA 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 SEXTA: 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 SÉTIMA: SOLUCIÓN DE CONTROVERSIAS³⁸

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

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

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

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

CLÁUSULA DÉCIMA OCTAVA: 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 DÉCIMA NOVENA: 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 Miotto N° 421, San Juan de Miraflores, Lima**

Para todos los efectos derivados de la ejecución del presente contrato, las partes señalan como **su domicilio válido en la ciudad de Lima** lo indicado en la introducción del presente contrato, donde se le harán llegar las notificaciones que se le cursen.

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].

³⁸ 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).



“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 Digitales³⁹.

³⁹ 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 signatures in blue ink]



ANEXO N° 1

DECLARACIÓN JURADA DE DATOS DEL POSTOR

Señores

COMITÉ DE SELECCIÓN

CONCURSO PÚBLICO N° CP-SM-10-2024-AMSAC-1

Presente.-

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

| | | | | | |
|---------------------------------------|--|---------------|--|----|--|
| Nombre, Denominación o Razón Social : | | | | | |
| Domicilio Legal : | | | | | |
| RUC : | | Teléfono(s) : | | | |
| MYPE ⁴⁰ | | 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 servicios⁴¹

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.

⁴⁰ 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.

⁴¹ Consignar en el caso de procedimientos de selección por relación de ítems, cuando el monto del valor estimado del ítem no supere los doscientos mil Soles (S/ 200 000.00), cuando 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

CONCURSO PÚBLICO N° CP-SM-10-2024-AMSAC-1

Presente.-

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

| | | | | |
|---------------------------------------|---------------|----|----|--|
| Datos del consorciado 1 | | | | |
| Nombre, Denominación o Razón Social : | | | | |
| Domicilio Legal : | | | | |
| RUC : | Teléfono(s) : | | | |
| MYPE ⁴² | | Sí | No | |
| Correo electrónico : | | | | |

| | | | | |
|---------------------------------------|---------------|----|----|--|
| Datos del consorciado 2 | | | | |
| Nombre, Denominación o Razón Social : | | | | |
| Domicilio Legal : | | | | |
| RUC : | Teléfono(s) : | | | |
| MYPE ⁴³ | | Sí | No | |
| Correo electrónico : | | | | |

| | | | | |
|---------------------------------------|---------------|----|----|--|
| Datos del consorciado ... | | | | |
| Nombre, Denominación o Razón Social : | | | | |
| Domicilio Legal : | | | | |
| RUC : | Teléfono(s) : | | | |
| MYPE ⁴⁴ | | 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.
2. Solicitud de reducción de la oferta económica.
3. Solicitud de subsanación de los requisitos para perfeccionar el contrato.

⁴² 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. Para dicho efecto, todos los integrantes del consorcio deben acreditar la condición de micro o pequeña empresa.

⁴³ Ibídem.

⁴⁴ Ibídem.



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 servicios⁴⁵

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.

⁴⁵ Consignar en el caso de procedimientos de selección por relación de ítems, cuando el monto del valor estimado del ítem no supere los doscientos mil Soles (S/ 200 000.00), cuando 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
CONCURSO PÚBLICO N° CP-SM-10-2024-AMSAC-1
Presente.-

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

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

[CONSIGNAR CIUDAD Y FECHA]

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

Importante

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



ANEXO N° 3

DECLARACIÓN JURADA DE CUMPLIMIENTO DE LOS TÉRMINOS DE REFERENCIA

Señores

COMITÉ DE SELECCIÓN

CONCURSO PÚBLICO N° CP-SM-10-2024-AMSAC-1

Presente.-

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

[CONSIGNAR CIUDAD Y FECHA]

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

Importante

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



ANEXO N° 4

DECLARACIÓN JURADA DE PLAZO DE PRESTACIÓN DEL SERVICIO

Señores

COMITÉ DE SELECCIÓN

CONCURSO PÚBLICO N° CP-SM-10-2024-AMSAC-1

Presente.-

Mediante el presente, con pleno conocimiento de las condiciones que se exigen en las bases del procedimiento de la referencia, me comprometo a prestar el servicio 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

CONCURSO PÚBLICO N° CP-SM-10-2024-AMSAC-1

Presente.-

Los suscritos declaramos expresamente que hemos convenido en forma irrevocable, durante el lapso que dure el procedimiento de selección, para presentar una oferta conjunta al **CONCURSO PÚBLICO N° CP-SM-11-2024-AMSAC-1**

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] [%]⁴⁶

[DESCRIBIR LAS OBLIGACIONES DEL CONSORCIADO 1]

2. OBLIGACIONES DE [NOMBRE, DENOMINACIÓN O RAZÓN SOCIAL DEL CONSORCIADO 2] [%]⁴⁷

[DESCRIBIR LAS OBLIGACIONES DEL CONSORCIADO 2]

TOTAL OBLIGACIONES

100%⁴⁸

[CONSIGNAR CIUDAD Y FECHA]

⁴⁶ Consignar únicamente el porcentaje total de las obligaciones, el cual debe ser expresado en número entero, sin decimales.

⁴⁷ Consignar únicamente el porcentaje total de las obligaciones, el cual debe ser expresado en número entero, sin decimales.

⁴⁸ Este porcentaje corresponde a la sumatoria de los porcentajes de las obligaciones de cada uno de los integrantes del consorcio.



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

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

Importante

- De conformidad con el artículo 52 del Reglamento, las firmas de los integrantes del consorcio deben ser legalizadas.
- La Promesa Formal de Consorcio debe contener la información que señala el numeral 7.4.2, del punto 1° - Contenido Mínimo, literales a), b), c), d) y e), de la Directiva 005-2019-OSCE/CD. La omisión del contenido mínimo en la promesa formal de consorcio no es subsanable. Salvo la legalización de las firmas en la promesa de consorcio.

EN VIRTUD DE LAS DISPOSICIONES Y ALCANCES DE LA RESOLUCIÓN N° 8494-2017/Ra-INDECOPI, EMITIDA POR INDECOPI CIRCUNSCRITA AL REGISTRO DE LA MARCA "ACTIVOS MINEROS S.A.C. - AMSAC" Y A EFECTOS DE PREVENIR CONTINGENCIAS ADMINISTRATIVAS DERIVADAS RESPECTO A DICHO REGISTRO, SE INSTA A LOS POSTORES A NO CONSTITUIR CONSORCIOS BAJO NOMENCLATURA ALGUNA QUE AÑADA LAS SIGLAS "AMSAC"



ANEXO N° 6

PRECIO DE LA OFERTA

Señores
COMITÉ DE SELECCIÓN
CONCURSO PÚBLICO N° CP-SM-10-2024-AMSAC-1
Presente.-

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

| Item | Descripción | Und. | Metrado | Precio Unitario | Sub Total |
|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|---------|-----------------|-------------|
| 1 | Operación y mantenimiento de los sistemas de tratamiento | | | | 0.00 |
| 1.1 | Tratamiento continuo (24 hr) planta de Pucara | m3 | 946,080 | | |
| 1.2 | Tratamiento continuo (24 hr) planta de Azalia | m3 | 100,000 | | |
| 1.3 | Suministro, calibracion, traslado, mantenimiento de equipo multiparametro (Hanna) y compra de solucion buffer (ph 4, 7, 10, CE, almacenamiento y Limpieza) | glb | 2 | | |
| 1.4 | Suministro, calibracion, traslado, mantenimiento de equipo turbidimetro (Hanna) rango 0.00 a 9.99, 10 a 99.9 y 100 a 1000 NTU, precision de +-2 de lectura mas 0.02 NTU | glb | 2 | | |
| 1.5 | Mantenimiento del soplador de 22 kg/lbs motor de 1 Hp (según requerimineto: cambio de bocina,impulsor, tuberiasde salida de PVC, rodamientos, tablero electrico) | Unid. | 2 | | |
| 1.6 | Mantenimiento de tanques de agitacion de 1 m3, motor de 1 Hp, para preparacion de cal y floculante(según requerimineto: cambio de rodajes, reten para motor, rodaminetos, reten para caja reductora, reparacion de helice de agitacion)equipos tanques de agitacion (Preparacion de cal y floculante) | Unid. | 4 | | |
| 1.7 | Mantenimiento de motores de tanques de 1 Hp (rebobinado, secado, barnizado o cambio de motor) | Unid. | 4 | | |
| 1.8 | Mantenimiento del filtro rapido en Pucara (Incluye mantenimiento de las estructuras de madera, matenimiento y/o cambio de la geomenbrana, geotextil y mantenimineto, y/o cambio de tuberias de pvc de 2"- 4") | Unid. | 1 | | |
| 1.9 | Mantenimiento del filtro rapido en Azalia (Incluye mantenimiento de las estructuras de madera, matenimiento y/o cambio de la geomenbrana, geotextil y mantenimineto, y/o cambio de tuberias de pvc de 2"- 4") | Unid. | 1 | | |
| 1.10 | Mantenimiento y/o suministro de válvula de compuerta de 6" y 8" de circuito No 1 -2. | Unid. | 2 | | |
| 1.11 | Mantenimiento de bombas de recirculación Pucara-Azalia (bombas horizontales de 10 Hp realizar según requerimineto cambio de rodaminetos, vlavula check de 2", reten para el motor, llave termo magnetica) | Unid. | 2 | | |
| 1.12 | Recarga de extintores PQS 12 Kg | und. | 6 | | |
| 1.13 | Mantenimiento de sistema de izaje winche N°1 motor de 10 Hp (según requerimiento cambio de cable guia o de arrastre de 3/8", caja de velocidades, llaves termo magneticas, pernos crosby 1/2 y 1", tablero eletrico, poleas de 2 tn, tecele de 2 tn). | Unid. | 1 | | |



| | | | | | |
|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-----|--|--|
| 1.14 | Abastecimiento de 4 botiquines + insumos (gasas, vendas, algodón, alcohol, cinta adhesiva, termometro, tijeras, guantes, solucion antiséptica) para las plantas de Pucara-Azalia. | Veces | 4 | | |
| 1.15 | Fumigación de campamentos (Pucara-Azalia) (para plagas, mosquitos, ratas) | glb | 1 | | |
| 1.16 | Mantenimiento sistemas eléctricos en plantas Pucará-Azalia (cambio de cables, llaves termomagneticas, conectores, luminarias, interruptores, tomacorrientes para el sistema de alumbrado, campamento, circuitos de tratamiento y oficina) | glb | 1 | | |
| 1.17 | Alquiler de retroexcavadora para limpieza de accesos en temporada de lluvias - horas máquina (retroexcavadora que puede excavar de 2 a 3 metros) | hr | 80 | | |
| 1.18 | Mantenimiento de transformador trifasico de 75KVA 13,2/0460-0230KV y Cambio de 06 pararrayos de óxido de zinc de 12 KV, 10 KA poliméricos. Planta de Azalia. | Unid. | 1 | | |
| 1.19 | Mantenimiento de transformador mixto de 75KVA 13,2/0460-0230KV y Cambio de 06 pararrayos de óxido de zinc de 12 KV, 10 KA poliméricos. Seccionamiento de Canchapunque | Unid. | 1 | | |
| 1.2 | Mantenimiento de transformador trifasico de 75KVA 13,2/0460-0230KV y Cambio de 06 pararrayos de óxido de zinc de 12 KV, 10 KA poliméricos. Planta de Pucara. | Unid. | 1 | | |
| 1.21 | Suministro de fusible de media tension de 5 amp. | Unid. | 100 | | |
| 1.22 | Suministro de tres interruptores de 3x100A, 3x80A y 3x60 A. | Unid. | 6 | | |
| 1.23 | Mantenimiento de poza a tierra (Incluye suministro y cambio de varilla de cobre, caja de registro, conectores tipo AB de cobre de 3/4", cable desnudo AWG 2, sal industrial, bentonita, cemento conductivo, thor gel). | Unid. | 15 | | |
| 1.24 | Suministro e instalación de barandas para las pozas de oxidación, sedimentación, filtración, accesos (la baranda sera de construido con tubo de Fe de 1 1/2", base de concreto incuye la excavacion de hoyo de 20x15cm). | M | 400 | | |
| 1.25 | Mantenimiento de pozas de tratamiento, neutralizacion, oxidacion y sedimentacion (Incluye mantenimiento y/o cambio de la geomembrana, geotextil y mantenimiento y/o cambios de tuberías, adaptadores y valvulas de pvc de 3"). Planta Pucara | Und. | 5 | | |
| 1.26 | Mantenimiento de las pozas de secado de lodo (Incluye mantenimiento de la estructura de madera, mantenimiento y/o cambio de la geomembrana, geotextil y mantenimiento y/o cambios de tuberías y te de pvc de 3"). Planta Pucara | Und. | 12 | | |
| 1.27 | Implementacion de guardamotors para la proteccion de los motores en planta (tanques de 1HP= guardamotor de 3 Amp, soplador 1.5 HP= guardamotor de 4 Amp, bomba de 12.5 HP= guardamotor de 20 Amp). | Unid. | 10 | | |
| 1.28 | Mantenimiento de las pozas de secado de lodo (Incluye mantenimiento de la estructura de madera, mantenimiento y/o cambio de la geomembrana, geotextil y mantenimiento y/o cambios de tuberías y te de pvc de 3"). Planta Azalia. | Und. | 5 | | |
| 1.29 | Mantenimiento de las pozas de tratamiento, neutralizacion, oxidacion y sedimentacion (Incluye mantenimiento y/o cambio de la geomembrana, mantenimiento y/o cambios de tuberías, adaptadores y valvulas de pvc de 3"). Planta Azalia. | Unid. | 5 | | |

[Handwritten signatures]



| | | | | | |
|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-----|--|--|
| 1.3 | Suministro e instalación de barandas para las pozas de oxidación, sedimentación, filtración, accesos (la baranda sera de construido con tubo de Fe de 2", base de dados de concreto). | M | 200 | | |
| 1.31 | Suministro e instalación de barandas de planta de Azalia hacia las pozas de sedimentación (la baranda sera de construido con tubo de Fe de 2", cemento, arena, electrodos 6011). | M | 100 | | |
| 1.32 | Mantenimiento y limpieza de ocho dados de captacion de agua acida (1.5mx2.5m), incluye linea (tuberia HDPE de 3") de derivacion a planta. | Veces | 20 | | |
| 1.33 | Mantenimiento de 290 metros de canal de coronación, (reparacion de loza y adicion de impermeabilizante de concreto para evitar infiltraciones). | Veces | 24 | | |
| 1.34 | Mantenimiento de tanque de agitación de 10 m3 , motor de 12.5 HP para neutralizacion de agua acida (Mantenimiento de motor y reductor, rodajes de ejes, reten para motor, rodamientos, reten para caja reductora, reparación de hélice de agitación) | Unid. | 1 | | |
| 1.35 | Mantenimiento y limpieza de poza de recirculacion de 3x1.5x1m de aguas de filtracion de pozas de lodo. | Veces | 12 | | |
| 1.36 | Instalacion de un potenciometro estacionario en la descarga del circuito de tratamiento para las unidades de Azalia y Pucara para el control de un PH establecido. | Unid. | 2 | | |
| 1.37 | Suministro de manguera de 1" de 300 PSI con acoples tipo garra. | M | 200 | | |
| 1.38 | Suministro de una hidrolavadora de 2000 PSI (motor de 2.5 Hp para lavado de pozas. | Unid. | 2 | | |
| 1.39 | Mantenimiento de los almacenes de cal de plataforma y planta Pucara (cambio de calamina por TR4, vaciado de losa con un area ancho = 6.10 m, largo = 7.5 m). | Unid. | 2 | | |
| 1.4 | Suministro de pariuela de 1x1.20m con capacidad de carga de 2000kg | Unid. | 80 | | |
| 1.41 | Suministro de materiales para sala de capacitacion (mesa 1.60mx1m, ocho sillas tapizadas) | Unid. | 1 | | |
| 1.42 | Suministro de tuberia HDPE de 4" (4 unidades de acople vitaulic de 4") | M | 200 | | |
| 1.43 | Suministro de tuberia HDPE de 3" (4 unidades de acople vitaulic de 3") | M | 100 | | |
| 1.44 | Adquisicion e instalacion de un modulo prefabricado de 6x3 m para planta Azalia. | Unid. | 1 | | |
| 1.45 | Suministro de estacion de labajos portatil fabricada en polietileno y ABS de color verde, con capacidad de 55 litros, incluye mangera de repuesto, señaletica y manual de uso | Unid. | 4 | | |
| 1.46 | Mantenimiento y limpieza de 730 metros de cunetas planta de Azalia | Veces | 24 | | |
| 1.47 | Implementacion de KIT antiderrame y respuesta ante emergencia (pañes absorbentes, almohadilla absorbente, barrera absorbente, crochones, salchichas, area aserrin, cinta de seguridad amarilla, guantes caña aña de nitrilo, bolsa para residuos color rojo, mascarilla KN95, traje tyvek, pico, pala, bandeja de 1x1x0.15m, megafono. | Unid. | 6 | | |
| 1.48 | Suministro de detector de tormentas SKYSCAN MODELO P5 | Unid. | 2 | | |
| 1.49 | Suministro de locker de Ancho 1.60mx Alto 1.81mx fondo 35cm de 10 puertas | Unid. | 3 | | |



| | | | | | |
|------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|---------|--|--|
| 1.5 | Mantenimiento de acceso peatonal de plataforma hacia planta Pucará (560 metros) | Veces | 4 | | |
| 1.51 | Mantenimiento de acceso peatonal secundario - caminos del inca (480 metros) | Veces | 4 | | |
| 1.52 | Limpieza de quebrada Azalia a Salirosa (800 metros) | Veces | 12 | | |
| 1.53 | Suministro de arena gruesa | m3 | 15 | | |
| 1.54 | Suministro e instalacion de letreros de seguridad de (50*45)cm de material de plancha de fierro 1/16mm | Unid | 25 | | |
| 1.55 | Mantenimiento de 5 biodigestores de las Plantas de tratamiento de Pucara y Azalia. | Veces | 2 | | |
| 1.56 | Mantenimiento de maquina extrusora MARCA LEISTER (suministro y cambio de zapata comp. Solapa 25mm fusion 2/3/3C/S2 | Unid | 1 | | |
| 1.57 | Implementacion de puntos de acopio Planta Pucara y Azalia | Unid | 2 | | |
| 2 | Traslado de sacos con Hidróxido de Calcio | | | | |
| 2.1 | Traslado de Ca(OH) ₂ (con acémilas se tiene el acceso de herradura) | sacos | 15,000 | | |
| 3 | Dotación de alimentos | | | | |
| | Servicio de alimentacion al personal | racon | 24,600 | | |
| 4 | Traslado de lodos desde los sistemas de tratamiento de Pucará y Azalia hasta el almacén final ubicado en la curva de Azalia | | | | |
| 4.1 | Cantidad de sacos con lodo a extraer en Planta Pucara hacia PAD Azalia (incluye mano de obra calificada y no calificada, EPP y herramientas) | sacos | 250,000 | | |
| 4.2 | Cantidad de sacos con lodo a extraer en Planta Azalia hacia PAD Azalia (incluye mano de obra calificada y no calificada, EPP y herramientas) | sacos | 45,000 | | |
| 4.3 | Suministro e instalación de materiales y heramientas para el sistema de izaje en planta Pucara | | | | |
| 4.3.1 | Tecle manual (Capacidad 2 TM) | pza. | 5 | | |
| 4.3.2 | Malla de sujeción de 2"x2" de cocada | kg | 120 | | |
| 4.3.3 | Rodaje de 6" por 5/8 de diametro | pza. | 8 | | |
| 4.3.4 | Soga nylon de 1/2 pulgada | m. | 100 | | |
| 4.3.5 | Soga nylon de 1 pulgada | m. | 60 | | |
| 4.3.6 | Cable de acero de arrastre de 1/2" | m. | 1,200 | | |
| 4.3.7 | Llanta de bugui completa | pza. | 10 | | |
| 4.3.8 | Grasa tipo 2 para engrase de motores , poleas y cables | lb | 50 | | |
| 4.3.9 | Cadena de transmisión estandar de acero al carbono | pza. | 5 | | |
| 4.3.10 | Aceite Movil Super 1000 Multigrado 20W-50 | gln. | 3 | | |
| 4.3.11 | Faja de Transmisión N° 45 | pza. | 3 | | |
| 4.3.12 | Rondana de 2 TN | pza. | 7 | | |
| 4.3.13 | Soldadura Cellocord 6011 - 1/8" | kg. | 20 | | |
| 4.3.14 | Alquiler de máquina de soldar | dia | 10 | | |
| 4.3.15 | Mantenimiento de los motores electricos de los winches de 10 Hp, 5 Hp, y 40 Hp. | glb. | 1 | | |
| 4.3.16 | Repuestos para mantenimiento winches (ejes, frenos, acoples, tableros electricos, polines) la frecuencia del cambio o reparacion de los frenos es cada 15000 sacos). | glb. | 1 | | |
| 5 | Limpieza y mantenimiento de cunetas y sostenimiento en el túnel Pucará desde la progresiva 0+000 hasta la progresiva 0+480 | | | | |
| 5.1 | Trabajos Preliminares | | | | |
| 5.1.1 | Movilización y desmovilización de equipos y herramientas | glb | 1 | | |
| 5.1.2 | Trazo nivelación y replanteo (inc. Levantamiento Topográfico) | glb | 1 | | |

[Handwritten signatures and initials]



| | | | | | |
|-------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|------|-----|--|--|
| 5.1.3 | Transporte de materiales (puntales de madera, geomenbrana) | glb | 1 | | |
| 5.1.4 | Sistema de ventilación (alquiler de un ventilador mecanico) | glb | 1 | | |
| 5.2 | Limpieza y mantenimiento de canales - Progresiva 0+000 hasta 0+420 | | | | |
| 5.2.1 | Canal de la margen derecha (agua neutra) | ml | 420 | | |
| 5.2.2 | Canal de la margen izquierda (agua ácida) | ml | 420 | | |
| 5.2.3 | Canal parte central (Limpieza) | ml | 420 | | |
| 5.2.4 | Eliminación de lodos provenientes de la limpieza de los canales (5% de esponjamiento) | m3 | 120 | | |
| 5.3 | Instalacion de Geomembrana - Progresiva 0+00 - 0+420 | | | | |
| 5.3.1 | Instalación de geomembrana en canales lado izquierdo (incluye soldado) | m2 | 20 | | |
| 5.3.2 | Instalación de geomembrana en canales lado derecho (incluye soldado) | m2 | 20 | | |
| 5.4 | Mantenimiento de cimbras | | | | |
| 5.4.1 | Retiro e instalación de cimbras de 6" (paquete) | unid | 10 | | |
| 5.4.2 | Desempaquetado y empaquetado de techo | m2 | 150 | | |
| 5.4.3 | Instalación de marchavantes (espacio @0.40m) | unid | 50 | | |
| 5.4.4 | Eliminación de escombros | glb | 1 | | |
| COSTO DIRECTO | | | | | |
| GASTOS GENERALES | | | | | |
| UTILIDAD | | | | | |
| SUB TOTAL | | | | | |
| IGV | | | | | |
| TOTAL | | | | | |

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

- **Tratándose la contratación bajo el sistema de PRECIOS UNITARIOS, el POSTOR DEBERÁ ADJUNTAR EN SU PROPUESTA ECONÓMICA LOS PRECIOS UNITARIOS OFERTADOS por cada partida o actividad descrita en el ANEXO 3 que forman parte de las Bases; y que se valorizarán en función a su ejecución real y previa aprobación.**
- **La propuesta económica debe incluir todos impuestos, así como cualquier otro concepto que le sea aplicable al objeto de contrato. AMSAC no reconocerá pago adicional de ninguna naturaleza**
- **No cabe subsanación alguna por omisiones o errores en la propuesta económica, salvo efectos de foliación y de rubrica en cada una de los folios que compone la oferta. En caso de divergencia entre el precio ofertado en números y letras, prevalece lo indicado en letras.**
- **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
CONCURSO PÚBLICO N° CP-SM-10-2024-AMSAC-1
Presente.-

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

| N° | CLIENTE | OBJETO DEL CONTRATO | N° CONTRATO / O/S / COMPROBANTE DE PAGO | FECHA DEL CONTRATO O CP ⁴⁹ | FECHA DE LA CONFORMIDAD DE SER EL CASO ⁵⁰ | EXPERIENCIA PROVENIENTE ⁵¹ DE: | MONEDA | IMPORTE ⁵² | TIPO DE CAMBIO VENTA ⁵³ | MONTO FACTURADO ACUMULADO ⁵⁴ |
|----|---------|---------------------|-----------------------------------------|---------------------------------------|------------------------------------------------------|-------------------------------------------|--------|-----------------------|------------------------------------|-----------------------------------------|
| 1 | | | | | | | | | | |
| 2 | | | | | | | | | | |
| 3 | | | | | | | | | | |
| 4 | | | | | | | | | | |

⁴⁹ 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.

⁵⁰ 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.

⁵¹ 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".

⁵² Se refiere al monto del contrato ejecutado incluido adicionales y reducciones, de ser el caso.

⁵³ 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.

⁵⁴ Consignar en la moneda establecida en las bases.



| Nº | CLIENTE | OBJETO DEL CONTRATO | Nº CONTRATO / O/S / COMPROBANTE DE PAGO | FECHA DEL CONTRATO O CP ⁴⁹ | FECHA DE LA CONFORMIDAD DE SER EL CASO ⁵⁰ | EXPERIENCIA PROVENIENTE ⁵¹ DE: | MONEDA | IMPORTE ⁵² | TIPO DE CAMBIO VENTA ⁵³ | MONTO FACTURADO ACUMULADO ⁵⁴ |
|-------|---------|---------------------|-----------------------------------------|---------------------------------------|------------------------------------------------------|-------------------------------------------|--------|-----------------------|------------------------------------|-----------------------------------------|
| 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
CONCURSO PÚBLICO N° CP-SM-10-2024-AMSAC-1
Presente.-

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

[CONSIGNAR CIUDAD Y FECHA]

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

Importante

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

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



ANEXO N° 10

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
CONCURSO PÚBLICO N° CP-SM-10-2024-AMSAC-1
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.

| | |
|-----------------------------------------------|---|
| Titular de la cuenta | |
| Tipo de cuenta | |
| Número de cuenta | - |
| CCI (20 dígitos) | |
| Moneda | |
| Banco | |
| Cta. de Detracción (Bco. de la nación) | |

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, según corresponda



ANEXO N° 11

DECLARACIÓN JURADA DE DOMICILIO LEGAL DEL CONTRATISTA
(Solo el Ganador de la Buena Pro)
(Para la suscripción del contrato)

Señores
COMITÉ DE SELECCIÓN
CONCURSO PÚBLICO N° CP-SM-10-2024-AMSAC-1
Presente.-

De nuestra consideración,

Asunto: Domicilio Legal del Contratista

Mediante el presente el suscrito, postor y/o Representante Legal de [CONSIGNAR PERSONA JURÍDICA O NOMBRE DEL CONSORCIO], domiciliado en [CONSIGNAR DIRECCIÓN DEL DOMICILIO U OFICINA DE ENLACE EN LA CIUDAD DE LIMA], declaro bajo juramento:

Que, la dirección que señalo líneas arriba es mi domicilio real, actual y efectivo para toda notificación durante la ejecución del [CONSIGNAR EL OBJETO DE LA CONVOCATORIA]; el cual se encontrará vigente desde la suscripción del contrato hasta la liquidación final del mismo.

Asimismo, en caso de cambiar de dirección, me comprometo a comunicar la nueva dirección dentro de las 48 horas de ocurrida la variación.

En caso de que la información que proporcione resulte ser falsa o inexacta, declaro haber incurrido en el delito de falsa declaración en proceso administrativo (Art. 411° del Código Penal), falsedad ideológica o falsedad genérica (Art. 428° y 438° del Código Penal) en concordancia con el Art. IV, 1.7 del Título Preliminar de la Ley N°27444 del Procedimiento Administrativo General (Principio de presunción de veracidad).

En señal de conformidad firmo el presente documento.

[CONSIGNAR CIUDAD Y FECHA]

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



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

CONCURSO PÚBLICO N° CP-SM-10-2024-AMSAC-1

Presente.-

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

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

[CONSIGNAR CIUDAD Y FECHA]

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

Importante

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



ANEXO N° 13

DECLARACIÓN JURADA PARA CONTRATAR PERSONAL DE LA ZONA
(MANO DE OBRA NO CALIFICADA)

Señores

COMITÉ DE SELECCIÓN

CONCURSO PÚBLICO N° CP-SM-10-2024-AMSAC-1

Presente. -

De nuestra consideración,

Mediante el presente el suscrito, Identificado con DNI N° en mi calidad de representante legal de la empresa, con RUC N°, se compromete a contratar **MANO DE OBRA NO CALIFICADA**, preferentemente trabajadores entre los residentes de la misma Localidad, Provincia o Provincias Colindantes, para la ejecución del servicio materia del presente proceso. Esto con la finalidad de **MANTENER UN ÓPTIMO CLIMA SOCIAL** entre las comunidades colindantes a la zona de influencia del servicio.

[CONSIGNAR CIUDAD Y FECHA]

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



ANEXO N° 14

DECLARACIÓN JURADA DE SUMINISTROS DE MATERIALES

Señores

COMITÉ DE SELECCIÓN

CONCURSO PÚBLICO N° CP-SM-10-2024-AMSAC-1

Presente. -

De nuestra consideración,

Mediante el presente el suscrito, declaro bajo juramento, en caso de ser favorecido con la Buena Pro y suscriba el contrato correspondiente, que los suministros y materiales que suministraremos para la ejecución del servicio **se ajustan a los estándares de fabricación o las normas técnicas** vigentes, acorde con el objeto de servicio.

Asimismo, en caso de ser favorecidos con la Buena Pro y hayamos suscrito el respectivo contrato, entregaremos la documentación que acredite el cumplimiento de la totalidad de las Especificaciones Técnicas (manuales, catálogos, normas, etc.) de cada uno de los materiales que proveerá para la ejecución del servicio, pudiendo la Entidad realizar la verificación del cumplimiento de las características de los materiales solicitadas en la oportunidad que considere necesaria.

Cabe mencionar que aceptamos que el área técnica de la Entidad, encargada de la administración del contrato que se suscriba, observe y/o de conformidad a la relación materiales a ser suministrados por el contratista. Asimismo, nos comprometemos a realizar las aclaraciones y/o adecuaciones a la misma, a fin de que la lista final de los materiales suministradas cumpla con la totalidad de lo solicitado en las Bases,

[CONSIGNAR CIUDAD Y FECHA]

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