

PLIEGO DE ABSOLUCIÓN DE CONSULTAS Y OBSERVACIONES

Entidad convocante : EMPRESA ACTIVOS MINEROS SAC

Nomenclatura : AS-SM-1-2025-AMSAC-2

Nro. de convocatoria : 2

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICIÓN DE FLOCULANTE PARA MEJORAR EL PROCESO DE TRATAMIENTO DE LAS AGUAS NEUTRALIZADAS DE LA RELAVERA QUIULACocha, AGUAS DE TUNEL PUCARA Y FILTRACIONES DE LAS MINAS DE AZALIA EN LA REGIÓN PASCO

Ruc/código :	20145038384	Fecha de envío :	30/04/2025
Nombre o Razón social :	AQA QUIMICA SOCIEDAD ANONIMA	Hora de envío :	18:07:42

Consulta: Nro. 1

Consulta/Observación:

1. ¿Se consulta al comité de selección: el proceso de neutralización de aguas ácidas utiliza algún coagulante y de qué tipo.

Acápites de las bases : Sección: Especifico Numeral: CAP III Literal: 3.1 **Página:** 22

Artículo y norma que se vulnera (En el caso de Observaciones):

Análisis respecto de la consulta u observación:

El comité de selección en coordinación con el área usuaria señala que, el reactivo que se está usando es un coagulante de mezcla catiónica (polielectrolito de alto peso molecular y alta carga catiónica que tiene como base activa una poliamina cuaternaria.) lo que le confiere una alta eficacia en procesos de coagulación y floculación.

Precisión de aquello que se incorporará en las bases a integrarse, de corresponder:

null

Entidad convocante : EMPRESA ACTIVOS MINEROS SAC

Nomenclatura : AS-SM-1-2025-AMSAC-2

Nro. de convocatoria : 2

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICIÓN DE FLOCULANTE PARA MEJORAR EL PROCESO DE TRATAMIENTO DE LAS AGUAS NEUTRALIZADAS DE LA RELAVERA QUIULACocha, AGUAS DE TUNEL PUCARA Y FILTRACIONES DE LAS MINAS DE AZALIA EN LA REGIÓN PASCO

Ruc/código :	20145038384	Fecha de envío :	30/04/2025
Nombre o Razón social :	AQA QUIMICA SOCIEDAD ANONIMA	Hora de envío :	18:07:42

Consulta: Nro. 2

Consulta/Observación:

2. ¿Se consulta al comité de selección: Aceptan floculantes de otras características pero con buenos resultados, o solo la mencionada en las especificaciones técnicas?.

Acápite de las bases : Sección: Especifico Numeral: CAP III Literal: 3.1 Página: 23

Artículo y norma que se vulnera (En el caso de Observaciones):

Análisis respecto de la consulta u observación:

El comité de selección en coordinación con el área usuaria aclara que, el producto debe cumplir con las especificaciones técnicas establecidas en las bases, asimismo, el postor debe presentar el informe técnico que permite acreditar la eficiencia del floculante propuesto en el tratamiento del agua proveniente de las plantas de tratamiento de Quiulacocha, Pucará y Azalia. Para ello, se evaluará el desempeño del producto en condiciones reales de operación, a fin de garantizar su efectividad en la remoción de sólidos y mejorar la calidad del agua tratada.

Precisión de aquello que se incorporará en las bases a integrarse, de corresponder:

null

Entidad convocante : EMPRESA ACTIVOS MINEROS SAC

Nomenclatura : AS-SM-1-2025-AMSAC-2

Nro. de convocatoria : 2

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICIÓN DE FLOCULANTE PARA MEJORAR EL PROCESO DE TRATAMIENTO DE LAS AGUAS NEUTRALIZADAS DE LA RELAVERA QUIULACocha, AGUAS DE TUNEL PUCARA Y FILTRACIONES DE LAS MINAS DE AZALIA EN LA REGIÓN PASCO

Ruc/código :	20145038384	Fecha de envío :	30/04/2025
Nombre o Razón social :	AQA QUIMICA SOCIEDAD ANONIMA	Hora de envío :	18:07:42

Observación: Nro. 3

Consulta/Observación:

3. ¿Se consulta al comité de selección: El informe técnico y constancia de validación de prueba en aguas ácidas en una empresa de tratamiento de aguas o de mina, es condicionante para continuar con el proceso de licitación, esto por un tema de confidencialidad de la empresa en donde se realizaron las pruebas.

Acápites de las bases : **Sección:** Especifico **Numeral:** 2.2.1 **Literal:** 2.2.2.1 **Página:** 16

Artículo y norma que se vulnera (En el caso de Observaciones):

Análisis respecto de la consulta u observación:

El comité de selección en coordinación con el área usuaria señala que, para admitir su propuesta debe presentar el informe técnico con las condiciones señaladas en el literal f) del numeral 2.2.1.1 de las bases, que permite acreditar la eficiencia del floculante propuesto con el agua a tratar de las plantas de tratamiento de Quiulacocha, Pucara y Azalia. Cabe señalar que, en las bases no se considera constancia de validación.

Precisión de aquello que se incorporará en las bases a integrarse, de corresponder:

null

Entidad convocante : EMPRESA ACTIVOS MINEROS SAC

Nomenclatura : AS-SM-1-2025-AMSAC-2

Nro. de convocatoria : 2

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICIÓN DE FLOCULANTE PARA MEJORAR EL PROCESO DE TRATAMIENTO DE LAS AGUAS NEUTRALIZADAS DE LA RELAVERA QUIULACOA, AGUAS DE TUNEL PUCARA Y FILTRACIONES DE LAS MINAS DE AZALIA EN LA REGIÓN PASCO

Ruc/código :	20145038384	Fecha de envío :	30/04/2025
Nombre o Razón social :	AQA QUIMICA SOCIEDAD ANONIMA	Hora de envío :	18:07:42

Consulta: Nro. 4

Consulta/Observación:

4. ¿Se consulta al comité de selección: En caso que no se tuviera el informe o la constancia de validación, y se quisiera realizar las pruebas con nuestro floculante, cuales son las gestiones a realizar para tener muestras de agua de Quiulacocha, Pucara, Azalia, y poder realizar las corridas en laboratorio?

Acápites de las bases : Sección: Especifico **Numeral:** 2.2.1 **Literal:** 2.2.2.1 **Página:** 16

Artículo y norma que se vulnera (En el caso de Observaciones):

Análisis respecto de la consulta u observación:

El comité de selección en coordinación con el área usuaria señala que, para las coordinaciones de obtener las muestras para realizar la prueba de jarras, agradeceré remitir correo electrónico a: ivan.reina@amsac.pe; vladimir.balladares@amsac.pe con copia a ketty.rodriguez@amsac.pe

Precisión de aquello que se incorporará en las bases a integrarse, de corresponder:

null

Entidad convocante : EMPRESA ACTIVOS MINEROS SAC

Nomenclatura : AS-SM-1-2025-AMSAC-2

Nro. de convocatoria : 2

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICIÓN DE FLOCULANTE PARA MEJORAR EL PROCESO DE TRATAMIENTO DE LAS AGUAS NEUTRALIZADAS DE LA RELAVERA QUIULACocha, AGUAS DE TUNEL PUCARA Y FILTRACIONES DE LAS MINAS DE AZALIA EN LA REGIÓN PASCO

Ruc/código :	20145038384	Fecha de envío :	30/04/2025
Nombre o Razón social :	AQA QUIMICA SOCIEDAD ANONIMA	Hora de envío :	18:07:42

Consulta: Nro. 5

Consulta/Observación:

5. ¿Se consulta al comité de selección: Qué reactivos químicos están actualmente en uso para la neutralización y floculación (por ejemplo, tipo de cal, coagulantes, floculantes)?

Acápites de las bases : Sección: Especifico Numeral: CAP III Literal: 3.1 Página: 23

Artículo y norma que se vulnera (En el caso de Observaciones):

Análisis respecto de la consulta u observación:

El comité de selección, en coordinación con el área usuaria, informa que los reactivos actualmente utilizados en los procesos de tratamiento son los siguientes:

Floculante, compuesto por un copolímero de amida acrílica, diseñado para mejorar la agregación de partículas y optimizar los procesos de sedimentación y clarificación.

Coagulante, compuesto por una mezcla catiónica formulada a base de un polielectrolito de alto peso molecular y alta carga catiónica, cuya base activa es una poliamina cuaternaria, lo que le confiere una alta eficiencia en la coagulación de sólidos en suspensión.

Hidróxido de calcio, con una granulometría de malla 100 y una pureza aproximada del 75%, utilizado para la neutralización de las ácidas, controlar el pH y la precipitación de metales en el proceso de tratamiento

Precisión de aquello que se incorporará en las bases a integrarse, de corresponder:

null

Entidad convocante : EMPRESA ACTIVOS MINEROS SAC

Nomenclatura : AS-SM-1-2025-AMSAC-2

Nro. de convocatoria : 2

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICIÓN DE FLOCULANTE PARA MEJORAR EL PROCESO DE TRATAMIENTO DE LAS AGUAS NEUTRALIZADAS DE LA RELAVERA QUIULACocha, AGUAS DE TUNEL PUCARA Y FILTRACIONES DE LAS MINAS DE AZALIA EN LA REGIÓN PASCO

Ruc/código :	20145038384	Fecha de envío :	30/04/2025
Nombre o Razón social :	AQA QUIMICA SOCIEDAD ANONIMA	Hora de envío :	18:07:42

Consulta: Nro. 6

Consulta/Observación:

6. ¿Se consulta al comité de selección: Cuál es el pH objetivo en la salida del proceso?

Acápites de las bases : Sección: Específico Numeral: CAP III Literal: 3.1 **Página:** 23

Artículo y norma que se vulnera (En el caso de Observaciones):

Análisis respecto de la consulta u observación:

El comité de selección, en coordinación con el área usuaria, informa que el pH del efluente a la salida del proceso se encuentra en un rango de 8.50 a 8.80. Este valor contribuye de manera efectiva a la precipitación y reducción de metales pesados, así como de otros contaminantes presentes en el agua tratada. Asimismo, dicho rango cumple con los estándares ambientales y los límites máximos permisibles establecidos en la normativa vigente para la descarga de efluentes.

Precisión de aquello que se incorporará en las bases a integrarse, de corresponder:

null

Entidad convocante : EMPRESA ACTIVOS MINEROS SAC

Nomenclatura : AS-SM-1-2025-AMSAC-2

Nro. de convocatoria : 2

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICIÓN DE FLOCULANTE PARA MEJORAR EL PROCESO DE TRATAMIENTO DE LAS AGUAS NEUTRALIZADAS DE LA RELAVERA QUIULACocha, AGUAS DE TUNEL PUCARA Y FILTRACIONES DE LAS MINAS DE AZALIA EN LA REGIÓN PASCO

Ruc/código :	20145038384	Fecha de envío :	30/04/2025
Nombre o Razón social :	AQA QUIMICA SOCIEDAD ANONIMA	Hora de envío :	18:07:42

Consulta: Nro. 7

Consulta/Observación:

7. ¿Se consulta al comité de selección: Se trabaja en sistema continuo o por lotes?

Acápites de las bases : Sección: Especifico Numeral: CAP III Literal: 3.1 Página: -

Artículo y norma que se vulnera (En el caso de Observaciones):

Análisis respecto de la consulta u observación:

El comité de selección, en coordinación con el área usuaria, señala que la dosificación de los reactivos ¿floculante, coagulante e hidróxido de calcio¿ se realiza de forma continua durante las 24 horas del día, con el fin de asegurar la estabilidad y eficiencia del proceso de tratamiento de aguas.

Precisión de aquello que se incorporará en las bases a integrarse, de corresponder:

null

Entidad convocante : EMPRESA ACTIVOS MINEROS SAC

Nomenclatura : AS-SM-1-2025-AMSAC-2

Nro. de convocatoria : 2

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICIÓN DE FLOCULANTE PARA MEJORAR EL PROCESO DE TRATAMIENTO DE LAS AGUAS NEUTRALIZADAS DE LA RELAVERA QUIULACocha, AGUAS DE TUNEL PUCARA Y FILTRACIONES DE LAS MINAS DE AZALIA EN LA REGIÓN PASCO

Ruc/código :	20145038384	Fecha de envío :	30/04/2025
Nombre o Razón social :	AQA QUIMICA SOCIEDAD ANONIMA	Hora de envío :	18:07:42

Consulta: Nro. 8

Consulta/Observación:

8. ¿Se consulta al comité de selección: Cuál es el tiempo de retención hidráulica (TRH) en las unidades de tratamiento?

Acápite de las bases : Sección: Especifico Numeral: - Literal: - Página: -

Artículo y norma que se vulnera (En el caso de Observaciones):

Análisis respecto de la consulta u observación:

El comité de selección, en coordinación con el área usuaria, informa que el tiempo de residencia en los tanques de neutralización es de aproximadamente 26 minutos. Cada uno de estos tanques tiene una capacidad de 80 m³, lo que permite garantizar una adecuada reacción y estabilización del pH durante el proceso de tratamiento.

Precisión de aquello que se incorporará en las bases a integrarse, de corresponder:

null

Entidad convocante : EMPRESA ACTIVOS MINEROS SAC

Nomenclatura : AS-SM-1-2025-AMSAC-2

Nro. de convocatoria : 2

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICIÓN DE FLOCULANTE PARA MEJORAR EL PROCESO DE TRATAMIENTO DE LAS AGUAS NEUTRALIZADAS DE LA RELAVERA QUIULACocha, AGUAS DE TUNEL PUCARA Y FILTRACIONES DE LAS MINAS DE AZALIA EN LA REGIÓN PASCO

Ruc/código :	20145038384	Fecha de envío :	30/04/2025
Nombre o Razón social :	AQA QUIMICA SOCIEDAD ANONIMA	Hora de envío :	18:07:42

Consulta: Nro. 9

Consulta/Observación:

9. ¿Se consulta al comité de selección: ¿Cuál es la dosificación actual del floculante en uso (en ppm o g/m³)?

Acápite de las bases : Sección: Especifico Numeral: - Literal: - Página: -

Artículo y norma que se vulnera (En el caso de Observaciones):

Análisis respecto de la consulta u observación:

El comité de selección, en coordinación con el área usuaria precisa que la concentración de dosificación de floculante es la siguiente:

PUCARÁ:160ppm

AZALIA:200ppm

QUIULACocha: 200 ppm

Precisión de aquello que se incorporará en las bases a integrarse, de corresponder:

null

Entidad convocante : EMPRESA ACTIVOS MINEROS SAC

Nomenclatura : AS-SM-1-2025-AMSAC-2

Nro. de convocatoria : 2

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICIÓN DE FLOCULANTE PARA MEJORAR EL PROCESO DE TRATAMIENTO DE LAS AGUAS NEUTRALIZADAS DE LA RELAVERA QUIULACocha, AGUAS DE TUNEL PUCARA Y FILTRACIONES DE LAS MINAS DE AZALIA EN LA REGIÓN PASCO

Ruc/código :	20145038384	Fecha de envío :	30/04/2025
Nombre o Razón social :	AQA QUIMICA SOCIEDAD ANONIMA	Hora de envío :	18:07:42

Consulta: Nro. 10

Consulta/Observación:

10. ¿Se consulta al comité de selección: Se dispone de datos de jar test o curvas de dosificación actuales?

Acápite de las bases : Sección: Especifico Numeral: - Literal: - Página: -

Artículo y norma que se vulnera (En el caso de Observaciones):

Análisis respecto de la consulta u observación:

El comite de seleccion , en coordinacion con el area usuaria, hace constar que Si se cuenta con informacion de datos de prueba jart test para evaluar el comportamiento de los reactivos en las condiciones del sistema de tratamiento de la plantas. A partir de esta prueba, se ajustaron los parámetros operativos.

Precisión de aquello que se incorporará en las bases a integrarse, de corresponder:

null

Entidad convocante : EMPRESA ACTIVOS MINEROS SAC

Nomenclatura : AS-SM-1-2025-AMSAC-2

Nro. de convocatoria : 2

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICIÓN DE FLOCULANTE PARA MEJORAR EL PROCESO DE TRATAMIENTO DE LAS AGUAS NEUTRALIZADAS DE LA RELAVERA QUIULACOCOA, AGUAS DE TUNEL PUCARA Y FILTRACIONES DE LAS MINAS DE AZALIA EN LA REGIÓN PASCO

Ruc/código :	20145038384	Fecha de envío :	30/04/2025
Nombre o Razón social :	AQA QUIMICA SOCIEDAD ANONIMA	Hora de envío :	18:07:42

Consulta: Nro. 11

Consulta/Observación:

11. ¿Se consulta al comité de selección: Qué equipos se utilizan para la dosificación del floculante (manual, automático, bombas dosificadoras)?

Acápites de las bases : Sección: Especifico Numeral: - Literal: - Página: -

Artículo y norma que se vulnera (En el caso de Observaciones):

Análisis respecto de la consulta u observación:

El comité de selección en coordinación con el área usuaria señala que la planta Quiulacocha cuenta con un Equipo automatico de preparacion de floculante MARCA: TIMSA.

MODELO: POLIFLOC 750 PPH

Producción máxima horaria (l/h): 751

Precisión de aquello que se incorporará en las bases a integrarse, de corresponder:

null

Entidad convocante : EMPRESA ACTIVOS MINEROS SAC

Nomenclatura : AS-SM-1-2025-AMSAC-2

Nro. de convocatoria : 2

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICIÓN DE FLOCULANTE PARA MEJORAR EL PROCESO DE TRATAMIENTO DE LAS AGUAS NEUTRALIZADAS DE LA RELAVERA QUIULACOCOA, AGUAS DE TUNEL PUCARA Y FILTRACIONES DE LAS MINAS DE AZALIA EN LA REGIÓN PASCO

Ruc/código :	20145038384	Fecha de envío :	30/04/2025
Nombre o Razón social :	AQA QUIMICA SOCIEDAD ANONIMA	Hora de envío :	18:07:42

Consulta: Nro. 12

Consulta/Observación:

12. ¿Se consulta al comité de selección: ¿Cuáles son los parámetros que se considerarán críticos para evaluar el desempeño del floculante en las pruebas de laboratorio? (por ejemplo, reducción de turbidez, remoción de metales, estabilidad de flóculos, facilidad de sedimentación)

Acápite de las bases : Sección: Especifico Numeral: - Literal: - Página: -

Artículo y norma que se vulnera (En el caso de Observaciones):

Análisis respecto de la consulta u observación:

El comité de selección en coordinación con el área usuaria señala que además, se considera la velocidad de sedimentación como un parámetro clave para determinar el tiempo necesario para que los flóculos se depositen en el fondo de la probeta, lo cual impacta directamente en la eficiencia del proceso de clarificación. Asimismo, al comparar los distintos floculantes, se observa que este presenta ventajas significativas en términos de velocidad de sedimentación y estabilidad, superando a otros productos utilizados en el tratamiento de agua y garantizando su viabilidad para su aplicación en la planta de tratamiento de Quiulacocha.

Precisión de aquello que se incorporará en las bases a integrarse, de corresponder:

null

Entidad convocante : EMPRESA ACTIVOS MINEROS SAC

Nomenclatura : AS-SM-1-2025-AMSAC-2

Nro. de convocatoria : 2

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICIÓN DE FLOCULANTE PARA MEJORAR EL PROCESO DE TRATAMIENTO DE LAS AGUAS NEUTRALIZADAS DE LA RELAVERA QUIULACocha, AGUAS DE TUNEL PUCARA Y FILTRACIONES DE LAS MINAS DE AZALIA EN LA REGIÓN PASCO

Ruc/código :	20145038384	Fecha de envío :	30/04/2025
Nombre o Razón social :	AQA QUIMICA SOCIEDAD ANONIMA	Hora de envío :	18:07:42

Consulta: Nro. 13

Consulta/Observación:

13. ¿Se consulta al comité de selección: Favor de definir correctamente las fechas del plazo (anexo 4)

Acápite de las bases : Sección: Especifico **Numeral:** - **Literal:** 1.9 **Página:** 14

Artículo y norma que se vulnera (En el caso de Observaciones):

Análisis respecto de la consulta u observación:

El comité de selección en coordinación con el área usuaria precisa que el plazo de entrega está definido en el numeral 7 de las Especificaciones Técnicas, que guarda concordancia con lo citado en el Anexo 4 (de hasta 60 días).

Precisión de aquello que se incorporará en las bases a integrarse, de corresponder:

null