

# PLIEGO DE ABSOLUCIÓN DE CONSULTAS Y OBSERVACIONES

Entidad convocante : MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE MARISCAL NIETO - MOQUEGUA

Nomenclatura : AS-SM-56-2024-CS-MPMN-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Servicio

Descripción del objeto : SERVICIO DE SOSTENIMIENTO DE TALUD (PERFORACION, COLOCACION DE BARRAS AUTOPERFORANTES, INYECTADO DE CEMENTO, INSTALACION DE MALLA DE ACERO Y LANZADO DE CONCRETO), A TODO COSTO PARA LA OBRA CONSTRUCCION DEL MURO DE CONTENCIÓN EN LA AV. ANDRES AVELINO CACERES (TRAMO CALLE MOQUEGUA - CALLE 1 DE MAYO) DE DISTRITO DE MOQUEGUA, PROVINCIA MARISCAL NIETO, DEPARTAMENTO DE MOQUEGUA

Ruc/código :	20607609463	Fecha de envío :	17/10/2024
Nombre o Razón social :	MEFE ENGINEERING & BUSINESS S.R.L.	Hora de envío :	23:58:48

**Consulta:** Nro. 1

## Consulta/Observación:

Durante la inspección en terreno, se observa que en la parte superior de la Zona 02 progresivas 0+000 a la progresiva 0+055 hay un muro de concreto armado que ha colapsado, presentando fisuras y desprendimiento del suelo con riesgo de caída.

Dentro de los alcances de las bases no se contemplan demoliciones ni restitución de muros, pero en los planos adjuntos en el comprimo se observa la presencia de muros de concreto armado, gradas, losas y barandas.

La consulta vendría ser ¿Quién será el responsable de ejecutar dichas actividades (demoliciones, restituciones, construcción de muros de concreto armado, gradas, losas y barandas)? A fin de ser incluirlos en la oferta económica, esto en el responsable de la ejecución sea el contratista, caso contrario la entidad fuese la responsable de la ejecución de las actividades, especificar en que momento se realizará la demolición, restituciones, construcción de muros de concreto armado, gradas, losas y barandas, ya que esto afecta directamente en la programación y el costo del servicio.

**Acápite de las bases :** Sección: Especifico      **Numeral:** 5.2      **Literal:** -      **Página:** 23

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

## Análisis respecto de la consulta u observación:

de acuerdo a lo absuelto por el área usuaria:

SE ACLARA QUE: Quién será el responsable de ejecutar dichas actividades (demoliciones, restituciones, construcción de muros de concreto armado, gradas, losas y barandas) sera la entidad y lo realizara una vez culminada la estabilización del talud.

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

null

Entidad convocante : MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE MARISCAL NIETO - MOQUEGUA

Nomenclatura : AS-SM-56-2024-CS-MPMN-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Servicio

Descripción del objeto : SERVICIO DE SOSTENIMIENTO DE TALUD (PERFORACION, COLOCACION DE BARRAS AUTOPERFORANTES, INYECTADO DE CEMENTO, INSTALACION DE MALLA DE ACERO Y LANZADO DE CONCRETO), A TODO COSTO PARA LA OBRA CONSTRUCCION DEL MURO DE CONTENCIÓN EN LA AV. ANDRES AVELINO CACERES (TRAMO CALLE MOQUEGUA - CALLE 1 DE MAYO) DE DISTRITO DE MOQUEGUA, PROVINCIA MARISCAL NIETO, DEPARTAMENTO DE MOQUEGUA

Ruc/código :	20607609463	Fecha de envío :	17/10/2024
Nombre o Razón social :	MEFE ENGINEERING & BUSINESS S.R.L.	Hora de envío :	23:58:48

Consulta: Nro. 2

Consulta/Observación:

Los pernos codificados como P133, P134, P135, P136, P137, P138, P149, P152, P153 y P154 de la Zona 02 progresivas 0+000 a la progresiva 0+055, se superponen con los cimientos del muro de concreto armado, losas y gradas que se pueden observar en la figura.

Consulta, ¿Cuál es la metodología y programación de trabajo que se empleará para la ejecución de dichas actividades?

Acápíte de las bases : Sección: Especifico Numeral: 5.2 Literal: - Página: 23

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

de acuerdo a lo absuelto por el área usuaria:

SE ACLARA QUE: la metodología y programación de trabajo que se empleará para la ejecución de dichas actividades, sera elaborada y presentada por el contratista a través del plan de trabajo requerido en numeral 5.9 de los términos de referencia.

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

null

Entidad convocante : MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE MARISCAL NIETO - MOQUEGUA

Nomenclatura : AS-SM-56-2024-CS-MPMN-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Servicio

Descripción del objeto : SERVICIO DE SOSTENIMIENTO DE TALUD (PERFORACION, COLOCACION DE BARRAS AUTOPERFORANTES, INYECTADO DE CEMENTO, INSTALACION DE MALLA DE ACERO Y LANZADO DE CONCRETO), A TODO COSTO PARA LA OBRA CONSTRUCCION DEL MURO DE CONTENCIÓN EN LA AV. ANDRES AVELINO CACERES (TRAMO CALLE MOQUEGUA - CALLE 1 DE MAYO) DE DISTRITO DE MOQUEGUA, PROVINCIA MARISCAL NIETO, DEPARTAMENTO DE MOQUEGUA

Ruc/código :	20607609463	Fecha de envío :	17/10/2024
Nombre o Razón social :	MEFE ENGINEERING & BUSINESS S.R.L.	Hora de envío :	23:58:48

Observación: Nro. 3

Consulta/Observación:

En la Zona 02 progresivas 0+000 a la progresiva 0+055, se puede observar que se está incluyendo propiedad privada, por lo que se requiere que se defina en el área de intervención si dicha propiedad está incluida como parte del servicio. En caso este incluido como parte del servicio, indicar si ya se cuenta con las autorizaciones correspondientes para la intervención en propiedad privada.

Acápíte de las bases : Sección: Especifico Numeral: 3.2 Literal: - Página: 23

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

de acuerdo a lo absuelto por el área usuaria:  
NO SE ACOGE LA OBSERVACIÓN: se aclara que la Zona 02 progresivas 0+000 a la progresiva 0+055, no esta dentro de propiedad privada y esta incluido como parte del servicio

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

null

Entidad convocante : MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE MARISCAL NIETO - MOQUEGUA

Nomenclatura : AS-SM-56-2024-CS-MPMN-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Servicio

Descripción del objeto : SERVICIO DE SOSTENIMIENTO DE TALUD (PERFORACION, COLOCACION DE BARRAS AUTOPERFORANTES, INYECTADO DE CEMENTO, INSTALACION DE MALLA DE ACERO Y LANZADO DE CONCRETO), A TODO COSTO PARA LA OBRA CONSTRUCCION DEL MURO DE CONTENCION EN LA AV. ANDRES AVELINO CACERES (TRAMO CALLE MOQUEGUA - CALLE 1 DE MAYO) DE DISTRITO DE MOQUEGUA, PROVINCIA MARISCAL NIETO, DEPARTAMENTO DE MOQUEGUA

Ruc/código :	20607609463	Fecha de envío :	17/10/2024
Nombre o Razón social :	MEFE ENGINEERING & BUSINESS S.R.L.	Hora de envío :	23:58:48

Consulta: Nro. 4

Consulta/Observación:

En el folio 22 de las bases se aprecia un detalle de corte del terreno con los pernos de 6m y 3m respectivamente, en ambos casos se ha considerado un acople.  
Consulta, ¿Es necesario considerar la instalación del acople con forme al detalle?, teniendo en cuenta que la medida estándar de fabricación de los pernos es de 3m de largo, por lo que los pernos de 3m de longitud no requerirían de ningún acople, en el caso de los pernos de 6m, el acople debe estar a la mitad de la longitud total del perno puesto que como se mencionó antes, la medida estándar de fabricación de los pernos es de 3m.

Acápite de las bases : Sección: Especifico      Numeral: 5.2      Literal: -      Página: 22

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

de acuerdo a lo absuelto por el área usuaria:  
SE ACLARA QUE: si es necesario considerar la instalación del acople con forme al detalle, ya que se considero acoples para la maniobralidad y precisión en la perforacion, realizar una perforacion horizontal con una barra de 3 metros en la estratigrafia del talud (presencia de gravoso - arenoso, arena arcillosa, grava mal graduada) donde no es un terreno (suelo o roca) compacto y uniforme dificultaria el proceso de perforacion y conllevaria a la deformacion de la barra autoperforante en el proceso de perforacion por lo que no cumpliria con la funcion de anclaje, ya que el material trabaja mediante la transferencia de fuerza pasivas de la cara del talud (shotcrete) al talud mediante el anclaje.

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

Entidad convocante : MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE MARISCAL NIETO - MOQUEGUA

Nomenclatura : AS-SM-56-2024-CS-MPMN-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Servicio

Descripción del objeto : SERVICIO DE SOSTENIMIENTO DE TALUD (PERFORACION, COLOCACION DE BARRAS AUTOPERFORANTES, INYECTADO DE CEMENTO, INSTALACION DE MALLA DE ACERO Y LANZADO DE CONCRETO), A TODO COSTO PARA LA OBRA CONSTRUCCION DEL MURO DE CONTENCIÓN EN LA AV. ANDRES AVELINO CACERES (TRAMO CALLE MOQUEGUA - CALLE 1 DE MAYO) DE DISTRITO DE MOQUEGUA, PROVINCIA MARISCAL NIETO, DEPARTAMENTO DE MOQUEGUA

Ruc/código :	20607609463	Fecha de envío :	17/10/2024
Nombre o Razón social :	MEFE ENGINEERING & BUSINESS S.R.L.	Hora de envío :	23:58:48

Consulta: Nro. 5

Consulta/Observación:

En el numeral 5.4.5 Instalación de malla rígida se señala que el suministro y armado de la malla rígida estará a cargo del área usuaria, y que la instalación estará a cargo del contratista,

Consulta: ¿Cuál es el procedimiento y plazo de suministro, armado e instalación de la malla? tomando en consideración que el contratista debe de prever los recursos necesarios (equipos) concordantes a la actividad.

Acápite de las bases : Sección: Específico      Numeral: 5.4.5.      Literal: -      Página: 30

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

de acuerdo a lo absuelto por el área usuaria:

SE ACLARA QUE: que los materiales se encuentran en obra y el procedimiento para el armado e instalación de la malla deberá encontrarse considerado en el plan de trabajo que sera presentado por el contratista, tal como se indica en el numeral 5.9 de los términos de referencia.

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

null

Entidad convocante : MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE MARISCAL NIETO - MOQUEGUA

Nomenclatura : AS-SM-56-2024-CS-MPMN-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Servicio

Descripción del objeto : SERVICIO DE SOSTENIMIENTO DE TALUD (PERFORACION, COLOCACION DE BARRAS AUTOPERFORANTES, INYECTADO DE CEMENTO, INSTALACION DE MALLA DE ACERO Y LANZADO DE CONCRETO), A TODO COSTO PARA LA OBRA CONSTRUCCION DEL MURO DE CONTENCIÓN EN LA AV. ANDRES AVELINO CACERES (TRAMO CALLE MOQUEGUA - CALLE 1 DE MAYO) DE DISTRITO DE MOQUEGUA, PROVINCIA MARISCAL NIETO, DEPARTAMENTO DE MOQUEGUA

Ruc/código :	20607609463	Fecha de envío :	17/10/2024
Nombre o Razón social :	MEFE ENGINEERING & BUSINESS S.R.L.	Hora de envío :	23:58:48

Consulta: Nro. 6

Consulta/Observación:

En el plano MS-04 en el archivo de autocad se aprecia que en la zona 02 progresivas 0+000 a la progresiva 0+055, hay un área achurada indicando estabilización con gavión y en la parte mas baja del plano se aprecia el detalle del gavión. Consulta, ¿Esta considerada la ejecución de esta actividad en el servicio? En caso que si se encuentre contemplado en el servicio, indicar el procedimiento y plazo para la ejecución de la actividad, especificar quien será el responsable de la ejecución de la actividad.

Acápite de las bases : Sección: General      Numeral: -      Literal: -      Página: MS04

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

de acuerdo a lo absuelto por el área usuaria:  
SE ACLARA QUE: No esta considerada la ejecución de esta actividad en el servicio, asimismo se aclara que no figura en el plazo dicho gavion ni el detalle.

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

Entidad convocante : MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE MARISCAL NIETO - MOQUEGUA

Nomenclatura : AS-SM-56-2024-CS-MPMN-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Servicio

Descripción del objeto : SERVICIO DE SOSTENIMIENTO DE TALUD (PERFORACION, COLOCACION DE BARRAS AUTOPERFORANTES, INYECTADO DE CEMENTO, INSTALACION DE MALLA DE ACERO Y LANZADO DE CONCRETO), A TODO COSTO PARA LA OBRA CONSTRUCCION DEL MURO DE CONTENCIÓN EN LA AV. ANDRES AVELINO CACERES (TRAMO CALLE MOQUEGUA - CALLE 1 DE MAYO) DE DISTRITO DE MOQUEGUA, PROVINCIA MARISCAL NIETO, DEPARTAMENTO DE MOQUEGUA

Ruc/código :	20607609463	Fecha de envío :	17/10/2024
Nombre o Razón social :	MEFE ENGINEERING & BUSINESS S.R.L.	Hora de envío :	23:58:48

Observación: Nro. 7

Consulta/Observación:

Para el caso de ing. especialista de seguridad (requisitos de calificación), considerado como parte del personal clave, se solicita ampliar la participación a profesionales en ingeniería de materiales en general con experiencia como ingeniero de seguridad.

Acápite de las bases : Sección: Específico Numeral: 3.2 Literal: B.3.1. Página: 42

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

de acuerdo a lo absuelto por el área usuaria:  
A fin de permitir la libre concurrencia, libre participación e igualdad de trato SE ACOGE PARCIALMENTE LA OBSERVACIONAL y acepta Ingeniero de materiales como Responsable en seguridad y prevención de riesgos. Asi tambien de aclara que dentro de los terminos de referencia - EXPERIENCIA DEL PERSONAL CLAVE, y se encuentra considerado como experiencia ingeniero de seguridad

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

Se implementara en el numeral 6.2 de los terminos de referencia y en numeral 3.2 de los Requisitos de Calificacion de las Bases Integradas, lo siguiente:  
Responsable en seguridad y prevencion de riesgos:  
Ingeniero civil o Ingeniero de minas o Ingeniero Geologo o Ingeniero metalurgico o Ingeniero Industrial o Ingeniero Ambiental o Ingeniero de materiales o Ingeniero de seguridad.

Entidad convocante : MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE MARISCAL NIETO - MOQUEGUA

Nomenclatura : AS-SM-56-2024-CS-MPMN-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Servicio

Descripción del objeto : SERVICIO DE SOSTENIMIENTO DE TALUD (PERFORACION, COLOCACION DE BARRAS AUTOPERFORANTES, INYECTADO DE CEMENTO, INSTALACION DE MALLA DE ACERO Y LANZADO DE CONCRETO), A TODO COSTO PARA LA OBRA CONSTRUCCION DEL MURO DE CONTENCIÓN EN LA AV. ANDRES AVELINO CACERES (TRAMO CALLE MOQUEGUA - CALLE 1 DE MAYO) DE DISTRITO DE MOQUEGUA, PROVINCIA MARISCAL NIETO, DEPARTAMENTO DE MOQUEGUA

Ruc/código :	20607609463	Fecha de envío :	17/10/2024
Nombre o Razón social :	MEFE ENGINEERING & BUSINESS S.R.L.	Hora de envío :	23:58:48

**Observación: Nro. 8**

**Consulta/Observación:**

En referencia al numeral 5.4, para una mejor ejecución y control del servicio se solicita que como primera actividad del servicio, el contratista elabore el plan de trabajo el cual deberá estar aprobado por el residente, siendo este el primer entregable el cual estará valorizado por un monto equivalente al 10% del monto total del contrato.

Posterior a la presentación del plan de trabajo, indicar lo siguiente:

- El plazo para la aprobación del plan de trabajo.
- El plazo de inicio de actividades posterior a la aprobación del plan de trabajo.

**Acápíte de las bases :**    **Sección:** Especifico    **Numeral:** 5.4.1    **Literal:** b    **Página:** 27

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

**Análisis respecto de la consulta u observación:**

de acuerdo a lo absuelto por el área usuaria:

No se acoge la observacion, puesto que no se encuentra considera y/o programado el pago del 10% a la entrega del plan de trabajo. Asi mismo, el plazo para la aprobacion del plan de trabajo se encuentra dentro del plazo total de ejecución y el plazo de inicio de la prestación es partir del día siguiente de perfeccionado el contrato.

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

null



Entidad convocante : MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE MARISCAL NIETO - MOQUEGUA

Nomenclatura : AS-SM-56-2024-CS-MPMN-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Servicio

Descripción del objeto : SERVICIO DE SOSTENIMIENTO DE TALUD (PERFORACION, COLOCACION DE BARRAS AUTOPERFORANTES, INYECTADO DE CEMENTO, INSTALACION DE MALLA DE ACERO Y LANZADO DE CONCRETO), A TODO COSTO PARA LA OBRA CONSTRUCCION DEL MURO DE CONTENCION EN LA AV. ANDRES AVELINO CACERES (TRAMO CALLE MOQUEGUA - CALLE 1 DE MAYO) DE DISTRITO DE MOQUEGUA, PROVINCIA MARISCAL NIETO, DEPARTAMENTO DE MOQUEGUA

Ruc/código :	20607609463	Fecha de envío :	17/10/2024
Nombre o Razón social :	MEFE ENGINEERING & BUSINESS S.R.L.	Hora de envío :	23:58:48

**Observación: Nro. 9**

**Consulta/Observación:**

El equipo Telehandery está diseñado para elevar al personal a la altura necesaria para realizar trabajos en alturas, utilizando técnicas de rapel durante toda la jornada. Sin embargo, su uso continuo presenta riesgos significativos, especialmente relacionados con el uso prolongado de arneses. Esto implica la necesidad de realizar pausas activas frecuentes para evitar fatiga y reducir el riesgo de lesiones, lo cual disminuye las horas efectivas de trabajo. Además, la manipulación y control de este equipo recaen íntegramente en el personal suspendido. Esto puede generar problemas debido a posibles errores en el cumplimiento de los ángulos, diámetros, y otras condiciones técnicas necesarias para su correcto uso.

Por estas razones, se propone la sustitución del Telehandery por un pulverizador de concreto diesel-hidráulico, equipo que ofrezca mayor control, basándose en las siguientes características mínimas:

- Bombeo capacidad teórica 20 m<sup>3</sup> / h
- La presión de bombeo máx. 50 bares
- Presión hidráulica máx. 190 bares
- Rotación de la boquilla 360 °
- Inclinación de la boquilla 120 °
- Orbitor automática 60 rpm

Acápite de las bases :    Sección: Especifico    Numeral: 3.2    Literal: B.1    Página: 41

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

**Análisis respecto de la consulta u observación:**

de acuerdo a lo absuelto por el área usuaria:

No se acoge observacion, puesto que el telehandler conjuntamente con una canastilla ofrece mayor seguridad al personal operativo en las actividades de perforacion, inyeccion y shotcreato en el talud. Cabe precisar que las alturas del talud varian siendo la maxima altura de 15 metros donde el telehandler asegura la ejecucion de las actividades, encambio el pulverizador de concreto diesel-hidráulico no es apropiado para el tipo de trabajo que se va a ejecutar.

a todo ello se trae a colacion el Art. 16° de la Ley de Contrataciones donde indica que El área usuaria requiere los bienes, servicios u obras a contratar, siendo responsable de formular las especificaciones técnicas, términos de referencia o expediente técnico, respectivamente,

así como los requisitos de calificación "(...).

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

null

Entidad convocante : MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE MARISCAL NIETO - MOQUEGUA

Nomenclatura : AS-SM-56-2024-CS-MPMN-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Servicio

Descripción del objeto : SERVICIO DE SOSTENIMIENTO DE TALUD (PERFORACION, COLOCACION DE BARRAS AUTOPERFORANTES, INYECTADO DE CEMENTO, INSTALACION DE MALLA DE ACERO Y LANZADO DE CONCRETO), A TODO COSTO PARA LA OBRA CONSTRUCCION DEL MURO DE CONTENCION EN LA AV. ANDRES AVELINO CACERES (TRAMO CALLE MOQUEGUA - CALLE 1 DE MAYO) DE DISTRITO DE MOQUEGUA, PROVINCIA MARISCAL NIETO, DEPARTAMENTO DE MOQUEGUA

Ruc/código :	20607609463	Fecha de envío :	17/10/2024
Nombre o Razón social :	MEFE ENGINEERING & BUSINESS S.R.L.	Hora de envío :	23:58:48

**Observación: Nro. 10**

**Consulta/Observación:**

Reemplazo de la perforadora liviana Minitroner con perforadora neumática

La perforadora liviana Minitroner, equipada con sistema neumático, ha sido ampliamente utilizada para realizar trabajos de perforación en entornos mineros. Sin embargo, su rendimiento presenta limitaciones en cuanto a la eficiencia operativa, ya que requiere un esfuerzo físico considerable por parte del operario, lo que afecta tanto la productividad como la precisión de las perforaciones, especialmente en jornadas prolongadas.

Otro aspecto a tener en cuenta es que el diseño de la Minitroner no permite un control óptimo sobre la estabilidad y dirección de la perforación, lo cual puede derivar en perforaciones no alineadas o fuera de especificación, aumentando el riesgo de errores técnicos y afectando la seguridad del proceso.

Por estas razones, se propone la sustitución de la Minitroner por la perforadora Rock Drill, que presenta las siguientes características mínimas y mejoras en comparación:

- Presión de trabajo 230 bar
- Mayor potencia: Mejora en la capacidad de perforación, reduciendo el tiempo de operación.
- Mejor ergonomía: Diseño optimizado para reducir el esfuerzo físico del operario.
- Mayor control: Estabilidad y precisión en la alineación de las perforaciones.
- Seguridad mejorada: Reducción de riesgos operativos y mejor manejo en terrenos difíciles.

Con esta actualización, se espera un incremento en la productividad y una mejora sustancial en la seguridad y control durante el proceso de perforación.

**Acápite de las bases :**    **Sección:** Especifico    **Numeral:** 3.2    **Literal:** B.1    **Página:** 41

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

**Análisis respecto de la consulta u observación:**

de acuerdo a lo absuelto por el área usuaria:

No se acoge la observacion. puesto que el equipo minitroner es ampliamente usado en trabajos en talud para estabilizacion y sostenimiento de talud donde ofrece seguridad al operador, estabilidad en trabajos en vertical y potencia del equipo, en cambio el equipo perforadora rock drill no es apropiado para el tipo de trabajo que se va a ejecutar.

a todo ello se trae a colacion el Art. 16° de la Ley de Contrataciones donde indica que El área usuaria requiere los bienes, servicios u obras a contratar, siendo responsable de formular las especificaciones técnicas, términos de referencia o expediente técnico, respectivamente,

así como los requisitos de calificación "(...).

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

null