



# FIRST QUANTUM MINERALS LTD.

## Cobre Panamá

### ANNEXURE 3

#### SAFETY – SUPPLIER/CONTR ACTOR EXPECTATIONS

In the pursuance of any project or operation it is the aim of First Quantum Ltd. and its Associates to achieve zero harm, to do this it is necessary to set standards to ensure we are all clear in the level of care required at our sites. The following list addresses the bulk of those standards but does not deny the Supplier/Contractor the enactment of industry best practice which is expected at all times. As technology can change so can standards, therefore this is considered a live document and the Supplier/Contractor must ensure possession of the most recent version, either printed or downloaded.

#### **1. Management lead safety**

Experienced project managers (min 10 years).

Visible felt leadership – Managers active on a daily basis in the delivery of the safety message and taking responsibility for Supplier/Contractor's site safety performance.

Competent site supervisors responsible for the delivery of a safe work site.

Worker participation – safety representative health and safety committee.

Near Miss reporting.

Training matrix to ensure staff training needs are assessed and a development plan is in place.

Trained personnel with the appropriate licenses to demonstrate their compliance with Panamanian law for the vehicles / plants they operate.

#### **2. Risk management**

Risk assessment is the primary method for assessment and control of risk on the Site. A full risk assessment should be completed and agreed before work on Site begins.

Full consideration must be given to the safety and environmental risks faced in the operation and appropriate operating procedures implemented to mitigate those risks.

An induction to communicate the operating procedures shall be provided to all operators.

Consideration should be given to visitors and the management of associated risk, including mandatory visitor induction.

### ANEXO 3

#### SEGURIDAD – EXPECTATIVAS DEL PROVEEDOR/CONTRATISTA

En el cumplimiento de cualquier proyecto u operación, el objetivo de First Quantum Ltd. y sus Asociados es lograr un daño cero, para ello es necesario establecer estándares para garantizar que todos seamos claros en el nivel de atención requerido en nuestros sitios. En la lista que figura a continuación se aborda la mayor parte de esas normas, pero no se niega al Proveedor/Contratista la adopción de las mejores prácticas de la industria, que se espera que se borden en todo momento. A medida que la tecnología puede cambiar, también lo pueden hacer los estándares y, como tal, esta lista se considera un documento en vivo. Por lo tanto, si se imprime o descarga, el Proveedor/Contratista debe asegurarse de la posesión de la versión más reciente.

#### **1. Seguridad del líder de gestión**

Gerentes de proyectos experimentados (mínimo 10 años).

Liderazgo visible: gerentes activos a diario en la entrega del mensaje de seguridad y asumiendo la responsabilidad del desempeño de seguridad del sitio del Proveedor/Contratista.

Supervisores competentes del sitio responsables de la entrega de un sitio seguro del trabajo.

Participación de los trabajadores – comité de salud y seguridad representativo de la seguridad.

Informes de Cuasi Accidentes.

Matriz de capacitación para garantizar que se evalúen las necesidades de capacitación del personal y se establezca un plan de desarrollo.

Personal capacitado en la recepción de licencias apropiadas para demostrar su cumplimiento con la ley panameña para los vehículos / planta que operan.

#### **2. Gestión de riesgos**

La evaluación de riesgos es el método principal para la evaluación y el control del riesgo en el Sitio. Se debe completar y acordar una evaluación completa de los riesgos antes de que comiencen los trabajos en el sitio.

Se deben tener plenamente en cuenta los riesgos para la seguridad y el medio ambiente a los que se enfrenta la operación y los procedimientos operativos apropiados establecidos para mitigar esos riesgos.

Debe existir una inducción para la comunicación de los procedimientos operativos para todos los operadores.

Se debe tener en cuenta a los visitantes y la gestión del riesgo asociado, incluida la inducción obligatoria de visitantes.



# FIRST QUANTUM MINERALS LTD.

## Cobre Panamá

A matrix of all hazardous substances employed at the site should be in place, indexing all those products employed and referenced to the employees exposed to those risks.

Working at height should be considered high risk, as all works above ground level or those works with the potential for fall below ground level. This should be appropriately handled by providing suitable equipment for the prevention of fall.

All equipment provided for safe work at height should be suitably certified. This includes working platforms.

### 3. Occupational health

All personnel should be appropriately health examined before starting to work on Site, in order to ensure the risks that they are exposed to are appropriately monitored.

Panamanian law requires that all work sites are non-smoking; the Company supports this.

All personnel should be familiarized and follow the Site protocol detailed in document COV-SSI-01-Safe Working During COVID, in order to preserve hygiene & health in the workplace for prevention of COVID-19

### 4. Maintenance

Daily prestart inspection of all equipment used.

Weekly **competent persons' inspection**.

Comprehensive system of defect recording and closure.

Periodic plant service plan.

All hoses should be tagged and colour coded to mark their pressure rating.

### 5. Equipment standards

Equipment must be assessed to ensure no moving parts or elements which run hot are exposed, guarding should be designed to fully prevent access to these risks.

Exposed levers should be fitted with multi action actuation to prevent accidental trigger.

Magnetic interlocks on removable guards.

Stilsons should not be in use on live equipment.

Lock off tag off facility in place and procedure understood by all site staff.

Debe existir una matriz de todas las sustancias peligrosas empleadas en el sitio que indexe todos los productos empleados y se haga referencia a los empleados expuestos a esos riesgos.

El trabajo en altura debe considerarse como todas las obras por encima del nivel del suelo o aquellas obras con el potencial de caída por debajo del nivel del suelo. Esto debe evaluarse adecuadamente con el equipo adecuado para la prevención de caídas

Todos los equipos provistos para un trabajo seguro en altura deben estar debidamente certificados. Esto incluye las plataformas de trabajo.

### 3. Salud ocupacional

Todo el personal debe ser examinado adecuadamente antes de comenzar a trabajar en el sitio para garantizar que los riesgos a los que están expuestos sean monitoreados adecuadamente.

La ley panameña requiere que todos los sitios de trabajo sean para no fumadores; la Compañía apoya esto.

Todo el personal debe familiarizarse y seguir el protocolo del Sitio detallado en el documento COV-SSI-01-Safe Working During COVID, con el fin de preservar la higiene y la salud en el lugar de trabajo para la prevención de COVID-19

### 4. Mantenimiento

Inspección diaria de todos los equipos utilizados.

Inspección semanal de personas competentes.

Sistema integral de registro y cierre de defectos.

Plan de servicio periódico de la planta.

Todas las mangueras deben estar etiquetadas y codificadas por colores para marcar su clasificación de presión.

### 5. Normas de equipamiento

El equipo debe evaluarse para garantizar que no se expongan partes móviles o elementos que funcionen en caliente, y la protección debe diseñarse de forma que impida totalmente el acceso a estos riesgos.

Las palancas expuestas deben estar equipadas con accionamiento multiactuando para evitar el disparo accidental.

Enclavamientos magnéticos en protectores extraíbles.

Los stilsons no deben estar en uso en equipos en vivo.

Cierre la etiqueta de la instalación en el lugar y el procedimiento entendido por todo el personal del sitio.



# FIRST QUANTUM MINERALS LTD.

## Cobre Panamá

R clips securing pins in use in areas of vibration risk.

Management, certification and inspection regime for all lifting equipment.

Audible warning device to warn of equipment movement including consideration to start up or reverse as the risk may dictate.

Protection of all hoses, hydraulic and pneumatic for the prevention of potential whip injuries.

Solid guard to trenches with 1m clearance from edge, excavations deeper than 1.5m require support.

Personnel welfare appropriately managed, potable water, soaps, clean location for storage and consumption of food, ablutions, mitigation of site fires, provision for heating.

First aider provision should be risk assessed to ensure sufficient trained personnel are available to meet the demands of shift change, number and remoteness of personnel.

Fire extinguishers provision should be assessed and endorsed by the Supplier/Contractors site risk assessment.

IP rated electrical fittings, domestic sockets must not be employed on a worksite.

Emergency response procedure clearly displayed at site and tested biannually by the Supplier/Contractors' **team in cooperation with the** project ERT.

Sites should be designed to mitigate slip/trip hazards. For example, good water management and eradication of hoses on ground surface (burying, cover by platform etc.).

Site must be designed to mitigate the need for equipment handling or access over equipment, with appropriate tools available to eliminate nip or handling hazards.

Reversing risk should be assessed and mitigated including camera use where appropriate.

The use of tinted windows on vehicles is prohibited on site.

All vehicles provided for use on the project must be provided with appropriate fitness for use certification including lifting certificates, electrical compliance, mechanical soundness etc. the Company reserves the right to inspect and request alternate vehicles when a vehicle supplied is not of sufficient fitness to ensure the safe execution of the operation.

Clips R que sujetan los pasadores en uso en áreas de riesgo de vibración.

Régimen de gestión, certificación e inspección de todos los equipos de elevación.

Avisador acústico para advertir del movimiento del equipo, incluida la consideración de arranque o retroceso según lo dicte el riesgo.

Protección de todas las mangueras, hidráulicas y neumáticas para la prevención de posibles lesiones por látigo.

Guardia sólida a trincheras con 1 m de despeje desde el borde, excavaciones más profundas que 1,5 m requieren apoyo.

Bienestar del personal adecuadamente administrado, agua potable, jabones, lugar limpio para el almacenamiento y consumo de alimentos, abluciones, mitigación de incendios en el sitio, provisión para calefacción.

En primer lugar, debe evaluarse el riesgo para garantizar que se disponga de suficiente personal capacitado para satisfacer las demandas de cambio de turno, número y lejanía del personal.

La provisión de extintores de incendios debe ser evaluada y aprobada por la evaluación de riesgos del sitio de los Proveedores/Contratistas.

Accesorios eléctricos con clasificación IP, enchufes domésticos no deben emplearse en un lugar de trabajo.

Procedimiento de respuesta a emergencias claramente exhibido en el sitio y probado bianualmente por el equipo del Proveedor/Contratista en cooperación con el proyecto ERT.

Los sitios deben diseñarse para mitigar los riesgos de deslizamiento / disparo. Por ejemplo, una buena gestión del agua y la erradicación de mangueras en la superficie del suelo (enterramiento, cubierta por plataforma, etc.).

El sitio debe estar diseñado para mitigar la necesidad de manipulación de equipos o acceso sobre equipos, con herramientas apropiadas disponibles para eliminar los peligros de manipulación.

El riesgo de marcha atrás debe evaluarse y mitigarse, incluido el uso de cámaras cuando proceda.

El uso de vidrios polarizados en los vehículos está prohibido en el Sitio.

Todos los vehículos previstos para su uso en el proyecto deben estar provistos de la certificación adecuada de aptitud para el uso, incluidos los certificados de elevación, el cumplimiento eléctrico, la solidez mecánica, etc. la Compañía se reserva el derecho de inspeccionar y solicitar vehículos alternativos cuando un vehículo suministrado no sea lo suficientemente adecuado para garantizar la ejecución segura de la operación.



**FIRST QUANTUM**  
MINERALS LTD.

## Cobre Panamá

### 6. Environmental

Drip trays must be available and used.

Spill kits & drum must be available at all sites.

Fuels / lubes must be stored with appropriate drip containment.

Appropriate preventative measures must be taken in order to reduce the risk of pollutant escape to the environment.

Waste management on site, including oil separation.

### 7. Driving

No personnel are allowed to travel in the back of a pickup.

Seat belts must be used at all times.

Drivers must be trained and evaluated as competent by the Supplier/Contractor and appointed in their position as a driver.

None of the above affects the statutory equipment or requirements that you would normally expect at a work site; it remains the duty of the Supplier/Contractor to ensure that all safety standard equipment is in place at site according to Panamanian law.

### 6. Medioambiental

Las bandejas de goteo deben estar disponibles y utilizarse.

Los kits de derrames y tambor deben estar disponibles en todos los sitios.

Los combustibles / lubricantes deben almacenarse con la contención de goteo adecuada.

Deben adoptarse las medidas preventivas adecuadas para reducir el riesgo de fuga de contaminantes al medio ambiente.

Gestión de residuos in situ incluyendo separación de aceite.

### 7. Conducción

No se permite que el personal viaje en la parte trasera de una camioneta.

Los cinturones de seguridad deben emplearse en todo momento.

Los conductores deben ser entrenados y evaluados como competentes por el Proveedor/Contratista y designados en su posición como conductor

Nada de lo anterior afecta el equipo o los requisitos legales que normalmente esperarías en un sitio de trabajo; sigue siendo el deber del Proveedor/Contratista para asegurarse de que todo el equipo de seguridad estándar está en su lugar en el sitio como corresponde a la ley Panameña.