

Procedimiento Operativo

Exploracion Distrital

Cerro Moro - Estelar Resources S.A.

FIRMAS AUTORIZADAS DE LA VERSIÓN

ELABORADO POR	Javier Vazquez EST	
	Maria Victoria Llanca EST	
REVISADO POR	David Cortéz EST	
	Sergio Peletay EST	
AUTORIZADO POR	Walter Munizaga EST	
	Atampiz Mauricio EST	
	María Rodríguez EST	

Bitácora de Modificaciones

Versión 1.00

- 14.09.2020
Revisión de alcance y responsabilidades

Versión 1.01

- 17.10.2021
Punto 6.5 PUNTOS DE ENCUENTROS se Agregan Puntos de Encuentro Est La Herradura. Punto 6.10 CAMINOS Se agrega señalización
- 10.03.2022
Sin modificación

Versión 1.02

- 09.04.2022
Se realizo modificaciones de aspectos e impactos ambientales.

YAMANAGOLD

Estelar Resources Limited S.A.

Sección	Materia	Página
1	OBJETIVO	1
2	ALCANCE	2
3	REFERENCIAS	3
4	DEFINICIONES	4
5	RESPONSABILIDADES	5
6	DESARROLLO	6
	<i>6.1 Aspectos Ambientales.</i>	6
	<i>6.2 Factores de Riesgo.</i>	6
	<i>6.3 INFORMACIÓN EQUIPOS DE TRABAJO EXPLORACIONES</i>	6
	<i>6.4 CAPACITACIONES</i>	7
	<i>6.5 EQUIPAMIENTO PRIMEROS AUXILIOS</i>	7
	<i>6.6 PUNTOS DE ENCUENTRO</i>	8
	<i>6.7 ESTUDIOS MÉDICOS BÁSICOS</i>	8
	<i>6.8 RESTRICCIONES</i>	8
	<i>6.9 COMUNICACIÓN</i>	8
	<i>6.10 EQUIPAMIENTO DE VEHÍCULOS:</i>	9
	<i>6.11 TELÉFONOS</i>	9
	<i>6.12 SPOT</i>	10
7	REGISTROS	12
8	ANEXOS	13

Procedimiento Operativo	EXP-EXP- POP01	Versión	1.03
EXPLORACION DISTRITAL		Fecha	Abr - 2022
		Página	1 / 13

1 OBJETIVO

Establecer plan de trabajo y monitorio sobre los equipos de Exploración Distrital y Generativo, durante las etapas de prospección y exploración.

Disminuir los tiempos de respuesta de emergencia de Cerro Moro. Y/o evitar eventos no deseados durante los procesos de trabajo.

Establecer las directrices sistemáticas para identificar, ponderar y evaluar los aspectos e impactos ambientales asociados a las actividades que se llevan adelante en el Yacimiento Cerro Moro.

Procedimiento Operativo	EXP-EXP- POP01	Versión	1.03
EXPLORACION DISTRITAL		Fecha	Abr - 2022
		Página	2 / 13

2 ALCANCE

Aplica a todos los equipos de trabajo de Exploraciones Distrital y Generativo. Gerencia Exploraciones Cerro Moro.

Procedimiento Operativo	EXP-EXP- POP01	Versión	1.03
EXPLORACION DISTRITAL		Fecha	Abr - 2022
		Página	3 / 13

3 REFERENCIAS

3.1 Estándar

- (PYC)-POL-EST01, Política integrada de seguridad salud ocupacional y medio ambiente
- (PYC)-POL-EST02, Política de Capacitación y Entrenamiento
- (PYC)-POL-EST03, Política de Alcohol y Drogas

3.2 Procedimiento General

- HSEC-MA-PG103, Aspecto - Impacto Ambiental
- HSEC-SEH-PG101, Identificación de Peligros y Evaluación de Riesgos de Seguridad y Salud Ocupacional
- HSEC-SEH-PG135, Condiciones Climáticas - Viento
- HSEC-SEH-PG136, Operativo Invierno

3.3 Procedimiento Operativo

- EXP-EXP-POP02, Muestreo de Superficie (Suelo - Roca - TSPEC)
- EXP-EXP-POP03, Reporte y Manejo de SPOT
- EXP-EXP-POP04, Conduccion Vehiculos Livianos Exploraciones
- HSEC-SO-POP04, Inspección Botiquín de Primeros Auxilios Tabla Espinal y Lavaojos

3.4 Referencias Externas

- Decreto 249/07, Higiene y Seguridad en la Minería
- Ley Nacional 19587/79 Higiene y Seguridad en el Trabajo.

Procedimiento Operativo	EXP-EXP- POP01	Versión	1.03
EXPLORACION DISTRITAL		Fecha	Abr - 2022
		Página	4 / 13

4 DEFINICIONES

- **PUNTO DE ENCUENTRO:** Punto de evacuación segura y eficiente. Con señal de Radio del sistema de comunicación de Cerro Moro y o además señal de telefonía móvil
- **PUNTOS ESTRATÉGICOS:** Puntos secundarios de fácil identificación y conocidos por los equipos de respuesta de emergencia Cerro Moro y staff exploraciones
- **ACCIDENTE:** Un evento no deseado, ni planeado el cual resulta en lesión a las personas, daño a la propiedad o pérdidas de proceso (Primeros auxilios, Asistencia médica, Tareas restringidas, Accidente con pérdida de tiempo, Fatalidad, Daño a la Propiedad).
- **ENFERMEDAD:** Es la ausencia de salud en la persona, la cual puede ser causada por distintos motivos, los cuales deberán ser tratados por profesionales a fin de diagnosticar la causa y ofrecer la solución para el restablecimiento de la salud
- **EXPLORACIÓN DISTRITAL.** Proceso de trabajos Prospección distrital regional de superficie y perforaciones, alejadas de la Mina Cerro Moro, fuera del radio del core mine. Con recorridos de más 45 min en vehículos livianos
- **CORE MINE:** Proceso de trabajo de Exploración Local, próximos a Mina Activa
- **ASPECTO AMBIENTAL:** Elementos de las actividades, productos y servicios de una organización que pueden interactuar con el medio ambiente.
- **IMPACTO AMBIENTAL:** Cualquier alteración del medio ambiente, adversa o benéfica, que resulte, en todo o en parte, de los aspectos ambientales de la organización.

Procedimiento Operativo	EXP-EXP- POP01	Versión	1.03
EXPLORACION DISTRITAL		Fecha	Abr - 2022
		Página	5 / 13

5 RESPONSABILIDADES

- Gerente de área: Asegurar los recursos necesarios para la implementación y desarrollo de los trabajos de forma segura.
- Jefes/supervisores: Difundir y hacer cumplir este procedimiento al personal propio y contratistas.

Procedimiento Operativo	EXP-EXP-POP01	Versión	1.03
		Fecha	Abr - 2022
EXPLORACION DISTRITAL		Página	6 / 13

6 DESARROLLO

6.1 Aspectos Ambientales.

- Transito en móviles livianos, 4x4.
- Muestreo de suelo y roca (Rockchip); mapeo geológico.
- Geofísica terrestre.

6.2 Factores de Riesgo.

- Accidentes vehiculares, (choque, vuelco). Derrames de combustible (móvil liviano).
- Polvo en suspensión y proyección de esquirlas.
- Ergonómico.
- Golpe, caída o torcedura.
- Factores climáticos. (viento, lluvia, nieve, calor, frio, exposición solar).
- Contacto con fauna autóctona.

6.3 INFORMACIÓN EQUIPOS DE TRABAJO EXPLORACIONES

Desde la gerencia de Exploraciones se debe informar la ubicación de los equipos de trabajos de superficie, mediante un e-mail informativo conteniendo la siguiente información

(a) ASUNTO

- Ubicación Equipos de trabajo Distrital Superficie (FECHA)

El asunto debe hacer referencia al equipo de trabajo (Superficie, Mapeo, Geofísica)

(b) CUERPO DEL CORREO

- Descripción del Personal del Equipo de Trabajo (Superficie).
- Prospecto / Sector de Trabajo
- Puntos de Encuentros
- Equipos de Comunicación
- Mapa Orientativo del Sector.

Procedimiento Operativo	EXP-EXP- POP01	Versión	1.03
		Fecha	Abr - 2022
EXPLORACION DISTRITAL		Página	7 / 13

- Dominios de los vehículos, que se desarrolla la actividad.

6.3.1 Destinatarios:

- #CMO-SEGURIDAD-E-HIGIENE
- #CMO-U-Seguridad
- #Servicio Medico Cerro Moro
- #CMO-Geologos-Explo
- #CMO-Tecnicos-Explo

6.4 CAPACITACIONES

Todos los Equipos de Superficie deberá cumplir con el plan de Capacitación según corresponda

- Capacitación Brigada
- Capacitación Servicio Medico
- Capacitación Seguridad
- Procedimientos Exploración Distrital.
- Control y Manejo de SPOT

6.5 EQUIPAMIENTO PRIMEROS AUXILIOS

Para los equipos de Exploraciones Distrital, Generativo Superficial deberán contar con un botiquín controlado por el Servicio Médico.

- Equipo de superficie:
 - Botiquín Primeros Auxilios.
 - 2 vendas cambric de 20 cm
 - 2 vendas cambric de 15 cm
 - 2 vendas cambric de 10
 - 5 apósitos quirúrgicos de 10 x 20
 - 1 venda elástica de 15 x 2,5 ms

Procedimiento Operativo	EXP-EXP- POP01	Versión	1.03
		Fecha	Abr - 2022
EXPLORACION DISTRITAL		Página	8 / 13

– 1 solución fisiológica de 500 ml

6.6 PUNTOS DE ENCUENTRO

Todos los puntos de encuentro para los equipos de trabajo de Exploraciones Regional, Generativo de Superficie se deben informar a todos los equipos de respuesta de emergencia Cerro Moro.

Los mismos se definen en función de las operaciones y deben ser cercanos a los trabajos. Los PUNTOS deben tener buena comunicación Radiial o telefónica

Estos puntos deben ser conocidos por las siguientes áreas de Cerro Moro. (Brigada, Servicio Medico, Seguridad, Seguridad, Patrimonial, Staff Exploraciones)

Para la colocación de puntos de encuentros, se consideraran cascros de estancias, tranqueras, molinos, bifurcaciones, etc.

Deben estar bien señalizados, con cartel y/o estacas con flagging.

6.7 ESTUDIOS MÉDICOS BÁSICOS

- Todos los equipos de trabajo de Perforación y Superficie deben contar con estudios Médicos específicos solicitados y aprobados por Servicio Medico

6.8 RESTRICCIONES

- Los equipos de trabajo de superficie deben cumplir con las capacitaciones definidas en el plan de Capacitaciones Exploraciones Distritales
- Por falta de algún medio de comunicación se deben suspender las actividades, hasta regularizar las mismas.
- Contar con la Revisión y Aprobación de Estudios Médicos

6.9 COMUNICACIÓN

Los equipos de trabajo deberán contar con los siguientes medios de comunicación y se deberá realizar una comprobación de equipo y/o mensaje de Reporte, durante la jornada de trabajo

TELÉFONOS MÓVILES DE GUARDIA (Servicio Movistar)

(a) EQUIPOS DE SUPERFICIE:

- Teléfono satelital
- Radio base.

Procedimiento Operativo	EXP-EXP- POP01	Versión	1.03
		Fecha	Abr - 2022
EXPLORACION DISTRITAL		Página	9 / 13

- SPOT
- Telefonía Móvil

6.10 EQUIPAMIENTO DE VEHÍCULOS:

Todos los vehículos móviles Exploración Regional, Generativo de SUPERFICIE deben contar con los siguientes equipamientos básico.

- Cajón
 - Eslingas (2)
 - Grilletes Perno rosca (2)
 - Criquet Carro
 - Compresor 12 voltios
 - Pinza
 - Bolsa Precintos
- Rueda Auxilio
- Pala / Pico
- Enganche

6.11 TELÉFONOS

PUESTO-1) Estelar Resources LTD Mina Cerro Moro

- +54 02962-49-6300
 - Puesto-1 6399
 - CAE 6000
 - Brigada de Rescate 6490
 - Servicio Medico 6308
 - Seguridad e Higiene 6317
 - Medio Ambiente 6305

Procedimiento Operativo	EXP-EXP-POP01	Versión	1.03
EXPLORACION DISTRITAL		Fecha	Abr - 2022
		Página	10 / 13

- Seguridad Patrimonial 6398 / 6399
- Exploraciones Loguera 6402
- PUESTO-1 0297-15-4663865
- BRIGADA DE RESCATE 0297-15-4669479
- Servicio Medico 0297-15-4097589
- Seguridad e Higiene 0297-15-099830
- Medio Ambiente 0297-15-4099981
- Campamento 0297-15-4096876
- Seguridad Patrimonial 0297-15-4096909

6.12 SPOT

- Todos los equipos de superficie deberán contar con un equipo SPOT

CONFIGURACIÓN DE MENSAJES

(a) Confirmación/Check-In

(Mensaje Configurado de Reporte)

- Durante la jornada diaria de trabajo se enviarán 4 mensajes
 - 1. En campamento, para chequear funcionamiento.
 - 2. Llegar zona de trabajo
 - 3. Media jornada de trabajo.
 - 4. Comienzo de regreso a Campamento.

(b) Mensaje Personalizado

Mensaje Configurado de Reporte, con cambios de actividades programadas) Este mensaje solo se debe enviar por modificaciones en el plan de trabajo diario y donde las actividades diarias se pueden prolongar durante la jornada. Reportar mensaje y canalizar por Supervisión / Geología de Exploraciones.

“Demorado/Cambio de Programa (OK)”

Procedimiento Operativo	EXP-EXP- POP01	Versión	1.03
EXPLORACION DISTRITAL		Fecha	Abr - 2022
		Página	11 / 13

(c) Ayuda

Mensaje Configurado para reporte de incidente menor, sin consecuencias, pero amerita colaboración.) Este mensaje solo se debe enviar para reportar un incidente menor, como fallas para moverse del sector y solicite asistencia mecánica o técnica. Este mensaje debe ser canalizado por Supervisión / Geología de Exploraciones.

“Solicito Asistencia Reportar a Sup-EXPLO”

(d) S.O.S.

- (Mensaje configurado de Activación de Emergencia Cerro Moro)

Este mensaje solo se debe enviar para activar el Servicio de Emergencia Cerro Moro.

El cual será recepcionado por PUESTO-1 Estelar Resources LTD Mina Cerro Moro

- FIJO: 02962-496300
- MOVIL: 0297-15-4663865

Procedimiento Operativo	EXP-EXP- POP01	Versión	1.03
EXPLORACION DISTRITAL		Fecha	Abr - 2022
		Página	12 / 13

7 REGISTROS

Procedimiento Operativo	EXP-EXP- POP01	Versión	1.03
EXPLORACION DISTRITAL		Fecha	Abr - 2022
		Página	13 / 13

8 ANEXOS

EXPLORACIONES

Protocolo Interno de accionar frente a picadura de insectos

¿Qué hacer?

- Irrigue la zona con gran cantidad de agua.
- NO CHUPE EL VENENO
- Aplique un vendaje compresivo lo suficientemente ajustado para que se pueda meter un dedo.
- No intente capturar al animal.
- Avise a su supervisor de área y acuda al servicio médico lo antes posible

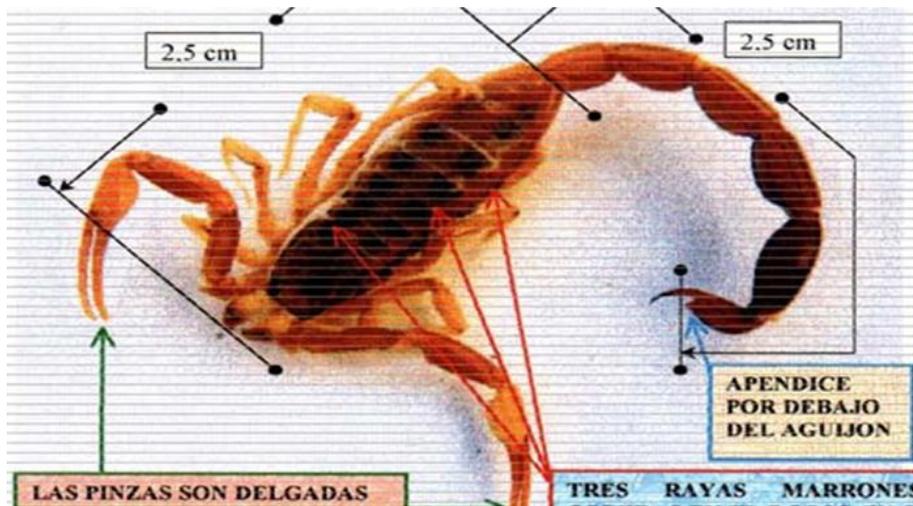
TENER EN CUENTA

- Ante todo no perder la calma
- NO perforar, quemar o aplicar sustancias irritantes en el lugar de la picadura
- NO succionar el lugar de picadura
- Eliminar ropa u objetos que pueden aumentar la inflamación
- Realizar antisepsia local
- Suero anti-veneno específico para cada caso

RECORDAR

- Utilizar adecuadamente los EPP y ropa de trabajo. Preferentemente de mangas largas.
- NO dejar tirada la ropa
- Sacudir ropa y calzados antes de utilizarlos
- Precaución al remover piedras y escombros
- Mantener limpio y ordenado el lugar de trabajo
- NO intentar capturar el Animal

Anexo fotográfico



Alacrán venenoso



Viuda negra



Araña patagónica

Fuente: Material brindado por la Dra. Rubina Antonietta, Servicio Médico "Prisma Salud", Cerro Moro.